



D 121 327100 3

MARTII

FLORA BRASILIENSIS

VOL. X.

FLORA BRASILIENSIS

MONACHI IN TYPOGRAPHIA REGIA C. WOLF ET FIL. ET IN OFFIC. LITHOGRAPH. S. MINSINGER.

MONACHI

PPN 16773 16 10.
H 1715987

MARTII
FLORA BRASILIENSIS

VOL. X.

SOLANACEAE, CESTRINEAE

EXPOSUIT

OTTO SENDTNER, PHIL. DR.

PROF. BOTANICES IN UNIVERSITATE R. MONACENSI.

UTRICULARIEAE

EXPOSUIT

LUDOVICUS BENJAMIN, DR. MED.

MEDICUS HAMBURGENSIS.

PRIMULACEAE, MYRSINEAE

EXPOSUIT

F. A. GUIL. MIQUEL, PHIL. ET MED. DR.

PROFESSOR BOTANICES IN UNIVERSITATE RHENO-TRAJECTINA.



MONACHII

MDCCCXLVI — MDCCCLVI.

LIPSIÆ APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

GF 100.141 - 10

FLORA BRASILIENSIS
FLORA BRASILIENSIS

BRASILIA

SOLANACEAE, CESTRINEAE

OTTO SPRENGEL DE J.

NOTA. SOLANACEAE, CESTRINEAE in lucem prodire die 1. m. Julii 1846.
UTRICULARIAE " " " " 1. m. Junii 1847.
PRIMULACEAE, MYRSINEAE " " " " 15. m. Martii 1856.

PRIMULACEAE, MYRSINEAE

A. A. GILL NIGEL DE J.

MONACHI

INDEXIUM—INDEXIUM

LIBRARIA MUSEI HISTORICO-NATURALIS

FLORA BRASILIENSIS

ENUMERATIO PLANTARUM

IN

BRASILIA

HACTENUS DETECTARUM

QUAS SUIS ALIORUMQUE BOTANICORUM STUDIIS DESCRIPTAS ET METHODO NATURALI
DIGESTAS PARTIM ICONE ILLUSTRATAS

EDIDIT

CAROLUS FRIDERICUS PHILIPPUS DE MARTIUS

OPUS

CURA MUSEI C. R. PAL. VINDOBONENSIS AUCTORE STEPH. ENDLICHER
SUCCESSORE ED. FENZL

CONDITUM SUB AUSPICIIS

FERDINANDI I. ET LUDOVICI I.

AUSTRIAE IMPERATORIS

BAVARIAE REGIS

SUBLEVATUM POPULI BRASILIENSIS LIBERALITATE

PETRO II.

BRASILIAE IMPERATORE CONSTITUTIONALI ET DEFENSORE PERPETUO FELICITER REGNANTE.

V O L U M E N X.

ACCEDUNT TABULAE LIX.

MONACHII

MDCCCXLVI—MDCCCLVI.

LIPSIAE APUD FRID. FLEISCHER IN COMM.

S O L A N A C E A E

ET

C E S T R I N E A E.

EXPOSUIT

O T T O S E N D T N E R,

PHI. DOCT. MONACENSIS.

S O L A N A C E A E.

SOLANACEAE *Juss. Bartling Ordo nat.* 193. — *Endl. Gen.* p. 665. *Ordo* 148. *Meisner Gen.* p. 276. — (*Excl. Cestrineis et Vestieis*).

DICOTYLEDONEAE SIVE ORTHOINES SYMPETALANTHAE HYPOGYNAE, FLORE PENTAMERO, COROLLA SYMMETRICA AUT SUBSYMMETRICA (:.), AESTIVATIONE VARIA. ANDROECEUM COMPLETUM, PENTASTEMON E COROLLA. PISTILLUM E CARPIDIIS DUOBUS (∩); OVARIUM BILOCULARE, PLACENTIS DISSEPIMENTO ADNATIS PLURIOVULATIS; STYLUS UNICUS. CAPSULA, BACCA, RARISSIME DRUPA. SEMINA PLURIMA CAMPYLOTROPA, CORCULO INTRA ALBUMEN EXCENTRICO CURVATO AUT SPIRALI, TERTI, ROSTELLO HILUM SPECTANTE. *HERBAE, FRUTICES AUT ARBUSCULAE ALTERNIFOLIAE, EXSTIPULATAE, FOLIIS SIMPLICIBUS INTEGRIS AUT DIVISIS PENNINERVIIS. INFLORESCENTIA DETERMINATA PLERUMQUE EBRACTEATA. MARTIUS MSS.*

HERBAE annuae aut perennes, SUFFRUTICES, FRUTICES aut ARBUSCULAE, saepe aculeatae, rarius spinosae. FOLIA sparsa (plerumque ad $\frac{3}{5}$ vel $\frac{5}{8}$ diverg. posita) vel alterna (ad $\frac{1}{2}$ div. posita), per recaulescentiam saepe geminata; sessilia aut petiolata, petiolo canaliculato, simplicia, saepe sinuato-dentata, lobata vel pinnatisecta, saepe integerrima; numquam serrata. STIPULAE nullae, raro spuriae. GEMMATIO nuda, foliis involutis. PEDUNCULI axillares aut terminales, saepe exstehchici (Mart.), rarissime bracteolati. INFLORESCENTIAE typus: cyma (dichasium aut cincinnus, modo faciem scorpioideam referens, modo corymbiformem, racemiformem, umbelliformem immo paniculiformem simulans) rarissime racemus verus (in genere heteroclito). FLORES hermaphroditii, rarius polygami, sterilibus quibusdam pistilli abortu. CALYX 5-dentatus, 5-fidus vel 5-partitus, rarius 4-vel 6-fidus aut 6-partitus, persistens vel rarissime supra basin persistentem circumscisso-deciduus; fructifer saepe plus minus auctus. COROLLA rotata, scutellata, campanulata, infundibuliformis vel hypocraterimorpha, limbo 5- rarius 4—6-partito, 4—6-fido vel 4—6-angulari, lobis per aestivationem plicatis, induplicato-valvatis, contortuplicatis aut imbricatis. STAMINA 5, rarius 4—6, exserta aut inclusa, homo- aut heteromorpha (nunc filamentis inaequilongis, nunc antheris dimorphis). FILAMENTA filiformia aut e basi latiore attenuata, aequilonga vel inaequalia, simplicia. ANTHERAE introersae, 2-loculares, erectae aut incumbentes, conniventes, patulae aut interdum connatae. CONNECTIVUM in paucis distinctum, dorsale; LOCULI oppositi, paralleli, longitudinaliter dehiscentes vel poro apicali aperti. OVARIUM e carpidiis duobus, anticum et posticum a baxi floris latus occupantibus (∩), rarius e pluribus compositum; carpidorum marginibus introflexis dissepimentum planum praebentibus biloculare; — nunc septis secundariis e dissepimento primario emissis apice deliquescentibus incomplete vel complete 4 — 5-loculare, rarius carpidorum numero per excessum aucto 3—5-loculare. PLACENTAE dissepimento utrinque lato adnatae vel linea angusta insertae, in loculis solitariae, nunc utrinque geminae, parieti plus minus admotae, et septo secundario discretae, vel in angulo centrali sitae, lineares aut hemisphaericae. OVULA plurima campylotropa. STYLUS terminalis simplex. STIGMA indivisum vel loculorum numero obsolete lobatum. FRUCTUS capsularis aut baccatus, rarius drupaceus,

bi-, rarius pluri-locularis. CAPSULA nunc septicido-bivalvis: valvis margines introflexos a DISSEPIENTO placentifero solventibus, PLACENTAS coadunatas nudantibus, rarius easdem discretas inter margines longius introflexos retinentibus, indivisis vel plus minus bifidis; nunc evalves, infra apicem operculo circumscissae. BACCA pulposa aut exsucca, coriacea, aut membranacea, epicarpio in membranacea nonnumquam irregulariter a septis persistentibus secedente. SEMINA plurima, plus minus reniformia, a latere compressa. ALBUMEN carnosum copiosum. CORCULUM intra albumen subperiphericum, homotropum, arcuatum, hamatum, hemicyclicum aut spirale, rarius subaxile rectiusculum (*Nicotiana*); COTYLEDONIBUS semicylindricis, ROSTELLO tereti acum-bente, ad hilum tendente.

Generalia quaedam vide in excursu.

GENERA BRASILIENSIA SOLANACEARUM.

I. BACCATA AUT DRUPACEA.

A. Corolla rotata, patellaris aut lato-campanulata, tubo brevissimo;		
* antherae apice dehiscentes filamenta aequantes aut superantes;		
a. connectivo non conspicuo:		SOLANUM.
b. connectivo dorsali gibboso:		CYPHOMANDRA.
** antherae apice et longitudinaliter dehiscentes:		WITHERINGIA.
*** antherae longitudinaliter dehiscentes;		
a. connatae:		LYCOPERSICUM.
b. liberae, filamentis breviores;		
† calyx post anthesin accrescens;		
α. fructifer rotatus, quinquefidus:		SARACHA.
β. fructifer vesicarius, 5-partitus:		NICANDRA.
γ. fructifer vesicarius, breviter dentatus:		PHYSALIS.
δ. fructifer cupuliformis, baccae appressus, 5-fidus aut 5-partitus:		ATHENAEA.
†† calyx post anthesin immutatus;		
α. florifer 5-lobus vel 5-fidus dentibus basi contiguis:		AURELIANA.
β. florifer truncatus 5-dentatus, dentibus discretis subulatis vel integerrimis:		CAPSICUM.
B. Corolla tubulosa, infundibuliformis aut campanulata;		
* limbo per aestivationem valvato;		
a. filamenta brevissima;		
α. corolla campanulata:		HIMERANTHUS.
β. corolla hypocrateriformis, tubo longissimo:		JABOROSA.
b. filamenta elongata;		
α. glandula hypogyna sub ovario:		SALPICHROA.
β. glandula hypogyna nulla:		ACNISTUS.
** limbo per aestivationem imbricato;		
a. glandula hypogyna nulla;		
α. bacca:		LYCIUM.
β. drupa:		GRABOWSKIA.
b. glandula hypogyna:		SOLANDRA.

II. CAPSULARIA.

Calyx fructifer basi circumscissus deciduus:		DATURA.
Calyx fructifer persistens;		
* capsula circumscissa:		HYOSCYAMUS.
** capsula septicido-bivalvis;		
a. stamina tubo corollae adnata, inclusa;		
α. aequilonga, inferiori corollae parti adnata, valvulae capsulares bifidae:		NICOTIANA.
β. inaequilonga, medio corollae tubo adnata, valvulae capsulares integrae:		PETUNIA.
b. stamina fauci adnata, exserta, valvulae capsulares bipartitae:		NIEREMBERGIA.

I. SOLANUM LINN.

SOLANUM Linn. Gen. edit. Schreb. p. 134. — Endl. Gen. n. 3855. — Meisner Gen. p. 277. (P. II. Comment. p. 184.) — MELONGENA Tournef. Inst. p. 151. t. 65. — PSEUDOCAPSICUM et DULCAMARA Münch. Meth. p. 476. et 514. — ACQUARTIA Jacq. Amer. p. 15. — BASSOVIA Aubl. Guian. I. p. 217. — CERANTHERA Rafin. in Americ. monthl. reposit. 1819. (non Pal. Beauv., nec Ell.)

CALYX 5- rarius 4-6- vel 10-partitus-fidus, dentatus crenatusve; regularis vel rarius irregularis (rarissime adnatus). COROLLA rotata, cupularis vel patellaris, tubo brevi, limbo plicato, 5- rarius 4- vel 6-fido, partito vel angulari. STAMINA 5, rarius 4 vel 6, corollae faucibus adnata, exserta: FILAMENTA brevissima longitudine aequalia vel rarius inaequalia; ANTHERAE conniventes, apice poris geminis dehiscentes, liberae, aequales vel interdum inaequales, loculis oppositis. OVARIIUM 2- rarius 3-4-loculare, PLACENTIS dissepimento insertis, adnatis, multiovulatis. STYLUS simplex. STIGMA obtusum. BACCA 2- rarius 3-4-locularis. SEMINA plurium subreniformia, a latere compressa. CORCULUM excentricum, spirale, in ALBUMINE carnoso.

ARBORES parvulae, FRUTICES aut SUFFRUTICES; HERBAE perennes aut annuae. RADIX stirpata vel divisa. STIRPS epigea sobolibus non raro tuberiferis subterraneis; TRUNCUS lignosus vel CAULIS ramosus deliquescens, erectus, strictus vel flexuosus, scandens vel subvolubilis, ramis plus minus patentibus, pendulis interdum spinescentibus, flagellis sarmentosis, ramis cortice parenchymatoso. PERULAE (Phyllastium Schimper) in tuberibus sobolibusque; BRACTEAE vel BRACTEOLAE (Phyllistium Schimp.) in nullis observatae. FOLIA (Phyllomastii Schimp.) exstipulata (auriculae sic dictae sunt folia ramulorum abortivorum), saepenumero gemina, evaginata, petiolata, rarissime sessilia, petiolo hinc inde alato, in nonnullis cirrhoso, penninervia, palmatinervia, rarius pedatinervia (nervis alternis rectis vel curvatis anastomosantibus), basi rotundata cordata, hastata vel acuminata, ambitu lineari, lanceolata, oblonga, elliptica, ovata vel subrotunda; apice obtusa, acuta vel acuminata; integerrima vel repanda aut sinuato-vel eroso-dentata (nunquam argute serrata dentatave), lobata (palmatiloba, 5-, 7-, 9-loba), partita (palmati- aut pinnati- 5-, 7-, 9-partita), dissecta (palmati-pinnati-, 5-, 7-, 9-fida); aequaliter-crescenti- interrupte- vel decursive-pinnatisecta, aut tripartita; sparsa (div. $\frac{3}{5}$ vel $\frac{5}{6}$) vel alterna (verticillata, opposita vel decussata non occurrunt). GEMMAE nudaе, foliis induplicatis. — INFLORESCENTIAE cymosae caractere antidromico ex superiore praevalente modificationes vide supra sub II. 2. a. b. c. III. 1. 2.

Solanac.

CYMA nunc simplex nunc dichotoma, nunc e ramulis compluribus indefinite ordinatis composita faciem corymbi, racemi, umbellae vel paniculae simulans. — BRACTEAE vel BRACTEOLAE oblitteratae. — FLORES hermaphroditi, rarius polygami, saepe gynaeceo abortivo steriles, interdum solitarii. In ALABASTRIS calyx plerumque quam corolla brevior, rarissime eam omnino obvelans; aestivatio induplicata vel valvata. — CALYX sub anthesin quidem semper liber, campanulatus, infundibuliformis, urceolatus vel patellaeformis, basi attenuatus vel rotundatus, limbo partito, fisso, dentato vel subtruncato, lobis subulatis; linearibus, lanceolatis, ovatis, acutis vel obtusis, rotundatis, apiculatis vel aristatis, sinibus rotundatis vel acutis — in quibusdam nervis commissuralibus in dentes promissis 10-dentatus — plerumque regularis, in paucis lobo uno alterove ceteris majore; fructu maturescente interdum marcescens, non raro adauctus, in una specie nobis nota cum bacca coalescens. — COROLLA limbo non raro aliquid reflexo, nunc ad basin fere partito, nunc diviso vel angulato et plicato, lobis in illo plus minus angustis, in his latioribus et inter sese membrana teneriore induplicata conjunctis, plerumque regularis, semper decidua. — STAMINA regularia, aut nunc filamentis, nunc antheris inaequalibus irregularia. FILAMENTA cum fauce corollae coalita plus minus abbreviata, basi parum dilatata vel interdum in annulum connata, plana vel teretia. ANTHERAE lineares, lanceolatae, oblongae, oviformes vel obovatae, basi rotundatae, cordatae vel subsagittatae, apice rotundatae, retusae vel attenuatae, sulcis connectivi antrorsum et retrorsum spectantibus loculorumque impressis; loculis collateralibus bilocellaribus; connectivo angusto; septis bicristatis (utrinque nimirum dilatatis in cristam quasi septum secundarium incompletum effingentem); dehiscencia loculi utriusque ruptura apicali loculorum effecta, plerumque in rimam lateralem usque ad basin loculi continuata, septo a pariete soluto. In antheris Solanorum aculeatorum (elongatis, apicem versus attenuatis) pori apicales minutiores sursum vel retrorsum spectant (loculis anterioribus quam postici longioribus); inermium vero plerorumque (fortasse in cunctis quum reliqua pauciora dissentientia e faciei externae affinitate ad aculeatorum divisionem spectantia non penitus aculeis egere suspicemur) pori valde hiantes auriformes antrorsum, rarius etiam sursum spectant (loculis anticis brevioribus). Membranam anteriorem in ejusdem speciei antheris e sulcis connectivalibus praesertim dorsali recedentem callumque longitudinalem cavum effigurantem observavimus (Tab. IV. fig. 53. 54). POLLEN ellipticum, trisulcum, laeve (Tab. IV. fig. 1. 2). PISTILLUM in plerisque speciebus in ejusdem plantae diversis floribus

nunc completum, nunc incompletum occurrit. OVARIIUM ovatum, semiglobosum, subconicum vel oblongum, nudum vel pilosum. STYLUS terminalis, longus (vel in abortivis decurtatus), filiformis, rectus vel curvatus, non raro sigmoideus. STIGMA terminale, clavatum, capitatum, bilobum vel bicornem. BACCA succosa, carnosa, exsucca, pulposa vel corticata. SEMINA oblique reniformia vel subovata, hilo extra medium emarginaturae plus minus profundae sito, compressa vel subplana, margine non raro membranaceo subalata, epidermide scrobiculata vel granulata. COTYLEDONES plantae germinantis spatulatae.

PUBESCENTIA ubi adest e pilis non raro glanduliferis, eramosis vel ramosis, paleaformibus, scutatis, plerumque stellatis formata. ACULEI nunc compressi basi dilatati reduncique, nunc aciculares recti.

SYNOPSIS SPECIERUM.

DIVISIO I. ANTHEIS BREVIORIBUS CRASSIORIBUS, PORIS APICALIBUS ANTCIS. — PACHYSTEMONA. — INERMIA. — PACIFICA.

SUBDIVISIO I. PORIS MAGNIS, LOCULOS DIAMETRO AEQUANTIBUS; CALYCE 5-FIDO, -PARTITO VEL -DENTATO. — MEGALOPORA.

† Foliis dissectis:

- §. 1. pinnatisectis: 1—6;
- §. 2. palmatisectis: 7—8.

†† Foliis integris:

A. Inflorescentia pseudolaterali:

a. foliis geminis:

- §. 1. herbacea glabrescentia v. pilosa (Morella Dunal.): 9—11;
- §. 2. fruticosa glabrata (Leiodendra Dun.): 12—26;
- §. 3. fruticosa indumento praedita (tomentosa vel lepidota): 27—33;

b. foliis solitariis:

- §. 4. cyma pluri- (5—∞) flora: 34, 35;
- §. 5. cyma pauci- (1—5) flora: 36—41.

B. Inflorescentia apicali (corymbi- vel paniculiformi):

a. indumento praedita:

- §. 1. foliis geminis alternis: 42—45;
- §. 2. foliis subgeminis alternis: 46—49;
- §. 3. foliis solitariis sparsis magnis: 50—61;
- §. 4. foliis solitariis sparsis parvis: 62, 63;

b. glabra: 64—76.

SUBDIVISIO II. PORIS MINUTIS QUAM LOCULI MULTUM MINORIBUS; CALYCE 10-DENTATO. MICROPORA: 77—78.

DIVISIO II. INERMIA (HUCUSQUE REPERTA) ANTHEIS ELONGATIS ATTENUATIS, PORIS APICALIBUS MINUTIS, RETROBORSIS VEL SALTEM SURSUM SPECTANTIBUS. (VERISIMILITER QUOQUE ARMIS DONATA). — HYPOCRITICA: 79—83.

DIVISIO III. ACULEATA — HOSTILIA — ANTHEIS ELONGATIS ATTENUATIS, PORIS APICALIBUS MINUTIS, POSTICIS VEL SURSUM SPECTANTIBUS. — LEPTOSTEMONA.

SUBDIVISIO I. ACULEIS CUNCTIS ACEROSIS RECTIS. — RAPHDACANTHA.

A. Lateriflora s. Pleurantha:

- §. 1. geminifolia: 84—96;
- §. 2. singulifolia: 97—115.

B. Apiciflora s. Acrantha (singulifolia).

- §. 1. vere acerosa: 116—125;
- §. 2. subacerosa: 126—129.

SUBDIVISIO II. ACULEIS NUNC ACEROSIS, NUNC UNCINATIS, NUNC INERMIA: HETERACANTHA.

A. Singulifolia:

- §. 1. aculeis diversis in eadem specie: 130, 131;
- §. 2. aculeis in caule reduncis, in foliis acerosis: 132—139.

B. Geminifolia: 140—146.

SUBDIVISIO III. ACULEIS CUNCTIS E BASI CONICA RECURVIS UNCINATIS: GRYPACANTHA.

A. Indumento donata:

- §. 1. singulifolia: 147—160.
- §. 2. geminifolia: 161, 162.

B. Glaberrima:

- §. 1. foliis simplicibus: 163;
- §. 2. foliis pinnatisectis: 164, 165.

DIVISIO I. PACIFICA. ANTHEAE PORIS APICALIBUS ANTRORSIS DEHISCENTES, BREVIORIS, CRASSIORES. PLANTAE CUNCTAE INERMES.

SUBDIVISIO I. CALYX 5-FIDUS, PARTITUS VEL DENTATUS, PORIS ANTRORARUM MAGNIS.

† Folia dissecta.

§. 1. Pinnatisecta.

1. SOLANUM TUBEROSUM LINN. herbaceum, pubescens; sobole tuberifera, caule robusto erecto angulato; foliis interrupte pinnatisectis, pseudostipulatis, pinnis 3—4 majoribus cum exiguis alternantibus ovatis basi subcordatis; cyma simpliciter dichotoma corymbiformi terminali innovationibus saepe superata, corolla 5-angulari.

Solanum tuberosum Linn. Sp. pl. ed. I. Tom. I. p. 185. — Dunal Monogr. 135. — Ejusd. Synops. 5. — Transact. of the London Hort. Soc. V. p. 249. t. 11. — Arachnida Theophrasti forte, Papas peruanorum. Clus. Hist. 2. l. 4. p. 79. ic. — Fried. Gr. Berchtold die Kartoffeln. Prag 1842.

Brasilia meridionalis in finibus imperii quoque plantam usitatissimam colit teste Martius, ubi Batata inglesa dicitur.

2. SOLANUM COMMERSONII DUN. herbaceum, glabrescens; foliis pinnatisectis exstipulatis, foliolis ellipticis utrinque acuminatis 3—4-jugis (alternis minoribus nullis interjectis); cyma terminali simpliciter dichotoma corymbiformi; corolla stellato-5-angulari.

Solanum Commersonii Dunal. Synops. p. 5. — Poir. Encl. meth. Suppl. III. 746. — Transact. of the London Hort. Soc. V. p. 251. t. 10.

RHIZOMA soboliferum — an tuberiferum specimina nostra brasiliensia non docent. Planta tenera tota glabra, pedunculis petiolisque solis pilis singulis obsita, sesquipedalis circiter. CAULIS gracilis, parce ramosus. FOLIORUM infimum longe petiolatum integrum, spatulatum; reliqua imparipinnatisecta; summum pedunculum subaequans. FOLIOLA 3—4-juga opposita; juga inferiora petiolata minora, ovato-elliptica, sequentia brevius petiolata vel quoque sessilia, plerumque obliqua, oblongo-elliptica; foliolum terminale maximum, ellipticum. INFLORESCENTIA terminalis, vix innovationibus superata; CYMA in pedunculo 3—4-unciali erecto multiflora. PEDICELLI articulati in rhachidis simpliciter dichotomae partitionibus scorpioides, tenues, filiformes, subunciales, ante anthesin refracti, post anthesin recurvati. CALYCIS glabrescentis lacinae late ovatae subito acuminatae. COROLLA alba?, plicata, magnitudine illius *Solani tuberosi*, sed profundius divisa. STYLUS antheras glaberrimas superat. STIGMA capitatum.

β. PUBESCENS: foliis utrinque obtusioribus.

Facies externa paullulum aliena, simplicior, strictior (tamquam plantae in arido loco enatae): tota herba, inferiore caulis parte, bacis globosis genitalibusque exceptis, pubescens; corolla ciliata, foliola oblongo-elliptica.

E Monteideo a Commerson primum reiatum, in Brasilia australiore aequae ac var. β. a beato Sellow lectum.

Habitu florumque forma haec species ad *Solanum tuberosum* accedit, cujus forma originalis esse dicitur; sed defectu foliorum minutiorum cum pinnis majoribus alternantium primo intuitu differt.

3. SOLANUM TENUE SENDT. herbaceum, glabrescens, gracile; foliis exstipulatis pinnatisectis; foliolis oblongis acutiusculis; cyma terminali innovationibus superata; corolla ad basin fere partita.

RHIZOMA soboliferum, filiforme, divisum, CAULES herbaceos 1—1½ pedales leniter adscendentes vel erectos complures ramosos emittens. FOLIA laxè disposita glabra vel rhachi, nervis subtus et margine puberula; infima 2—3-pollicaria, e petiolo dimidium folii partem metiente spatulato-lanceolata, integerrima, acutiuscula vel obtusa; superiora impari-pinnatisecta. FOLIOLO 2-rarius 3-juga; inferiora minora (vel quoque minutissima) breviter petiolata vel sessilia, ovalia vel ovata, obtusiuscula; jugi superioris oblongo-ovata, sessilia vel immo in rhachin decurrentia obliqua, vel brevissime pedicellata, undulata (ut videtur); foliolum terminale ellipticum vel elliptico-lanceolatum, maximum (non raro dimidium folium aequans) acutiusculum. CYMAE laxiusculae racemiformis vel per dichotomiam simplicem corymbiformis PEDUNCULUS puberulus folia superans; PEDICELLI e rhachi parum elongata circiter pollicares, erecti, tenues, articulati. CALYCIS glabriusculi lacinae ovatae acuminatae. COROLLAE (violaceae?) eam *Solani tuberosi* subaequantis lacinae lineari-lanceolatae obtusiusculae, antheris oblongo-linearibus glabris paulum longiores. STYLUS longe emersus, rectus, stigmatè capitato*).

Brasilia australis: Sellow. Herb. R. Berol.

4. SOLANUM JASMINIFOLIUM SENDT. fruticosum, scandens; foliis glaberrimis pinnatisectis; pinnis suboppositis rectangulariter patentibus 2—5-jugis obliquis anguste lanceolatis, terminali longissima; cyma laterali vel terminali dichotoma laxa corymbiformi; calyce 5-dentato, corolla 5-partita.

CAULIS scandens vel prostratus, glaberrimus. RAMULI flaccidi virgati vel subvolubiles, acutanguli, glaberrimi praeter partes novissimas, atropurpureo-viridique variegati, desiccati juniores et inveterati lignescentes medulla marcescente. FOLIA sparsa (ad ½ diverg. posita) petiolo decurrente flexuoso interdum cirrhato;

*) Ad hanc sectionem pertinet species Peruviana:

SOLANUM GRACILE SENDT. striguloso-pubescentis, caule gracili virgato; foliis pinnatisectis, pinnis suboppositis lanceolatis, pedicellatis, subsexjugis; cyma innovationibus superata racemiformi; calycis strigulosi laciniis angustis; corolla parvula 5-angulari.

Solanum virgatum, Herb. Endlich.

RADIX ut videtur omnino fibrosa. CAULIS erectus, ramosus, 1—2-pedalis. FOLIA cuncta impari-pinnatisecta 3—5 pollicaria, alternantia, pinnis 4—6-jugis pedicellatis subtus canescentibus. INFLORESCENTIA primum terminalis in pedunculo communi tenui strictiusculo foliis longiore, demum innovationibus superata lateralis extrafoliacea. FLORES pedicellis ½ — ¾-pollicaribus in calycem nonnihil incrassatis strigosis, diametro circiter 6 lineares. CYMA simplex racemiformis 9—12-flora. CALYX ultra medium in lacinas lanceolatas angustatas partitus. COROLLA sinuato-5-angularis extus pilosula, illi *Solani tuberosi* similis sed multo minor. ANTHEAE breviusculae pistillum occultant. Fructus non visus.

In Peruvia: Pöppig.

A Solano diffuso R. et P. optime diversum cyma longiore, calycis laciniis latioribus, corolla angulari — praeterea herbaceum.

ambitu ovato-lanceolata, 1½—3 pollices longa; pinnis angulo recto a petiolo divergentibus acutissimis, basi decurrente sinu subcirculari secretis. Foliolum terminale saepenumero dimidium folii partem superans attenuato-lanceolatum. CYMA dichotoma, partitionibus racemiformibus in pedunculo juvenili glanduloso-pubescente albedo, serius nudo elongatoque, semper terminalis sed tandem innovatione axillari praevalet eestelechica. PEDICELLI post anthesin elongati rigidi in calycem incrassati. CALYX breviusculus dentibus acutiusculis glabrescens. ALABASTRA ovato-oblonga obtusa, extus pilosula. COROLLA magnitudine illius *Solani Dulcamarae*, pallide violacea, laciniis lanceolatis. PISTILLUM antheras longiusculas paululum superat. BACCA globosa, nigricans, magnitudine pisi.

In virgultis ad fossas M. Morro de Villa Rica provinciae Minarum lectum mense Martio: Martius.

5. SOLANUM VISCOSISSIMUM SENDT. fruticosum?, dense viscido-pilosum; foliis infimis trifoliolatis, reliquis pinnatisectis; foliolis 2—4-jugis oppositis oblique elliptico-lanceolatis acutiusculis in rhachin decurrentibus, infimis retroflexis, terminali lanceolato acuto quam reliqua aliquantulum majore; cyma terminali corymbiformi pauciflora; floribus minutis; calyce 5-crenato; corolla stellato-5-angulari; stylo antheris brevibus incluso.

Specimen nobis suppetens ramum ut videtur pedunculatum refert cum ramulis adscendentibus. Totum dense viscido-pilosum. PILI longitudine inaequali articulati, glanduliferi, rectangulariter patentes, pallide flavicantes. FOLIA rami illis ramulorum majora 2—3-pollicaria, speciei praecedentis non absimilia sed jugo basilari retrorsum spectante, foliolo terminali minus insigniter a ceterarum forma deflectente, foliolisque eunctis minus angustatis obtusioribus et indumento diversa. Folia versus apicem ramulorum decrecentia et magnitudine et numero pinnarum, pinnulis in summis vix pollicaribus obovato-lanceolatis, folioloque terminali multo majore attenuato-lanceolato. INFLORESCENTIA 6—10-flora. PEDICELLI post anthesin parum elongati, sed in calycem incrassati validiores. CALYCIS dentes rotundati. COROLLA diametro vix 3 lin. metiens, ad medium divisa laciniis ovatis acutis. ANTHEAE oblongae breves. BACCA globosa piso major.

Brasilia australis: Sellow. Herb. R. Berol.

6. SOLANUM AMPLEXICAULE SENDT. fruticosum, scandens vel prostratum; foliis difformibus: caulinis petiolatis hastato-pinnatisectis, rameis erecto-patulis subsessilibus cordato-oblongis acutis; cyma terminali exserta corymbiformi; calyce brevi 5-dentato; corolla 5-fida.

RAMULI virgati erecti, dense foliosi. FOLIA CAULINA in petiolo pollicari subcirrhoso 3 poll. longa, remota: lacinia terminali ovato-lanceolata, lateralibus minoribus 1—2-jugis oblique lanceolatis sinu inter lacinas rotundato, basilaribus reversis. FOLIA RAMEA minora, ad summum 1½ pollicem longa, subimbricatum erecto-patula, nitore subcoriaceo, petiolo brevissimo vel nullo, oblonga vel lanceolata, integerrima, basi profunde cordata, caulem amplectentia. CYMA laxa, convexa, partitionibus 2—4 patulis 3—6-floris parum diffusis. PEDICELLI semipollicares circiter, in calycem obconicum incrassati. CALYCIS dentes lati, breviter acuminati apice ciliati. COROLLA diametro circiter 10-lineari, ad medium in laciniis 5 ovato-lanceolatas acutas divisa. STAMINA dimidium corollam longa, filamentis antheras oblongas dimidias aequantibus. OVARIUM semiglobosum obtusum. STYLUS antheris paulum longior, basi pubescens, apice curvulus. BACCA globosa in calyce parum aucto glabra, magnitudine pisi.

Itambé prov. Minarum: Pohl. — Brasilia australis: Sellow.

§. 2. Folia ternato-secta.

7. SOLANUM PTELEAEFOLIUM SENDT. *herbaceum*, glabrum; foliis ternato-sectis: foliolis utrinque acuminatis: lateralibus oblique ovato-lanceolatis, medio ovali; cyma laterali petiolis brevior ad basin partita scorpioidea; floribus minutis (albis); calyce brevi cupulari 5-crenato; corolla 5-partita.

CAULIS erectus 3—4 pedalis subsimplex vel superne in ramos paucos erecto-patentes divisus, succosus, totus uti reliquae partes glaber, viridis. FOLIA obscure viridia 6—9-pollicaria petiolo 2—3-pollicari semitereti supra marginato. Foliola lateralia in petiolis brevibus marginatis basi subito, apice sensim acuminata; foliolium medium in petiolo longiore utrinque subaequaliter acuminatum. FLORES parvuli in pedunculis 3—4 lateralibus flexuosis curvatis, 6—10 in quovis singulo. PEDICELLI teretes, albi, in calyce incrassati, post anthesin rigiduli, circiter 5-lineares. CALYX breviter campanulatus atque antice subpentagonus, albus, dentibus limbi triangularibus obtusiusculis margine virescentibus. COROLLA alba, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis concaviusculis. ANTHERAE brevissimae, oblongae, obtusae, in filamentum brevissimo. OVARIUM breviter conicum, albidum, glabrum. STYLUS glaber, erectus, teres, STIGMATE capitato viridi ex antheris emergente terminatus. BACCA globosa, magnitudine pisi.

Cum Solano distichophyllo et pensili in sylvis inundatis fluminis Amazonum in insula e trajectu Paraque-Goara sita; in sylvis caeduis ad Pará atque in sylvis Japurensibus; a Junio usque in Octobrem florescit: Martius.

Difert ab affini *Solano ternato* R. et Pavon. (Flor. peruv. II. 38. t. 172. fig. a) caule tereti erecto, cyma pluriflora brevior, floribus minoribus albis (qui in illo majusculi purpureo-violacei).

8. SOLANUM PRUNIFOLIUM WILLD. fruticosum, scandens, glabrum; foliis integris ovato-lanceolatis v. cordato-ovatis acuminatis petiolatis, vel ternato-sectis: foliolis acuminatis, lateralibus oblique ovatis, medio cordato-ovato; cyma terminali ramosa paniculiformi; calyce 5-dentato; corolla stellato-5-angulari.

Solanum prunifolium, inerme, foliolis ellipticis acuminatis serratis longe petiolatis, panicula terminali, Willd. Mss. in herb. Berol. — Solanum triphyllum Vell. Flor. Flum. II. tab. 120.

In specimine originario, e quo Willdenovius suam diagnosin hausit, vidimus ramum lignescentem, pendulum ut videtur, cum cortice rimoso-sulcata pallida et ramulis sicuti reliquae partes glaberrimis flexuosis cortice rufo-brunnea. FOLIA diversa: inferiora integerrima vel hastata; superiora ternato-secta. Secundum iconem Vellozianam, in partibus ramorum superioribus folia quoque simplicia cordata acuminata occurrunt; folia cuncta in petiolo plus minus elongato $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ folii partem aequante, glaberrima. — INFLORESCENTIA thyrsus referens e ramulis cymosis per paniculam dispositis, rhachi flexuosa elongata, cymis bifidis vel simpliciter racemiformibus patentibus demum rectangulariter divergentibus; (secundum ic. Vell. corymbus.) PEDICELLI 4—8-lineares in calyce paulum incrassati. CALYX truncatus, breviter 5-dentatus (ic. Vell. calycem profundius divisum refert). COROLLA stellata e medio in laciniis 5 ovato-lanceolatas acuminatas vel acutas divisa, floribus *S. Dulcamarae* fere magnitudine. FILAMENTUM tertiam partem ANTHERAE crassae cordato-oblongae metiens. STYLUS antheras duplum fere excedens. Flores ut videtur steriles in pedicellis debilioribus occurrunt.

Hanc speciem a Bredemeyer e Caracas rotatam in ditone Sebastianopolitana crescere ex icone Florae Fluminensis elucet.

++ Folia integra.

A. Inflorescentia pseudolateralis.

a. Foliis geminis.

§. 1. Herbacea, glabrescentia vel pilosa.

(Folia integerrima vel sinuato-dentata, basi in petiolum acuminata. — Cymulae umbelliformes vel racemiformes, breviter pedunculatae, extrafoliaceae. Flores nutantes, parvuli, albi, rarius dilute violacei aut flavescetes. Baccae parvae globosae.)

9. SOLANUM NIGRUM LINN. herbaceum glabrum, pubescens vel pilosum (pilis simplicibus); foliis superioribus geminis ovatis, rhombis vel lanceolatis, immo subcordatis, basi plus minus in petiolum attenuata, integerrimis vel sinuato-dentatis; cymula extrafoliacea umbelliformi vel subracemiformi patente quam folium brevior; floribus ante anthesin cernuis; calyce 5-crenato, post anthesin parum aducto, lobis ovatis obtusiusculis, corolla 5-partita reflexiuscula.

Solanum nigrum Linn. spec. plant. 266.

Solani paragraphus Maurella Dunal Monogr. p. 151 sq.

Qui naturam vivam investigaverit, de varietatum hujus speciei naturam nunquam erit in dubio. Quot ejus formas inter sese contiguas ex Europa possidemus — tot ejusdem ex reliquo quoque terrarum orbi in herbaria relata vidimus non meliore jure dignitatem specificam sibi vindicantes, nunc cum nostratibus plane congruas, nunc vero plus minus alienas. — Brasilia hac specie cosmopolitica*) minime caret, formas ejusdem praestantiores proferens quae sequuntur.

a. SOLANUM NIGRUM GENUINUM: herbaceum, glabrescens; caulis angulis dentatis; foliis ovatis vel triangulari-ovatis acutiusculis repandodentatis; cyma subumbelliformi, pedicellis fructiferis deflexis; calycis post anthesin vix aducti laciniis ovatis oblongis; stylo incluso, bacca nigra.

Semina Brasiliiana in horto botanico Monacensi sata plantam produxere cum nostro *Solano nigro* omnino congruentem: optimum argumentum varietatis. Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 1255.

b. SOLANUM NODIFLORUM JACQ. glabrum, caule tereti; foliis integerrimis ovatis rhombis vel lanceolatis, utrinque valde acuminatis; floribus parvulis umbellatis in pedunculo tenui; calyce post anthesin parum aucto; corolla alba vel lutea, staminibus stylum subaequantibus.

Solanum nodiflorum Jacq. Ic. rar. II. t. 326. — Dunal Monograph. p. 151 (ex parte, quia synonymon Pisonis ad formam c referendum est).

β. ASPERGILLIFLORUM: caule lignescente puberulo; foliis lanceolatis subtus pubescentibus incanis; floribus in racemum brevem densum compositis majoribus, calycis post anthesin aucti lobis ovatis obtusiusculis, stigmate emerso.

Solanum chenopodioides Lam.?

Folia integerrima vel profunde acuteque sinuato-dentata, discoloria, subtus pilis stellatis puberula. Pedicelli radiatim divergentes. Filamentum brevius, antherae longiores.

γ. ANGULOSUM: foliis latioribus ovato-rhombis; caule anguloso, angulis subulatis dentatis.

Solanum guineense Lam. Dill. H. Elth. 360. t. 274. f. 254.

Solanum nigrum Vell. Flor. Flum. II. Tab. 109.

Solanum tenuiflorum Steud. Nomencl. bot. p. 606.

*) Speciminum hujus speciei agmen nostri operi inserviens exceptis europaeis et brasiliianis exemplaria praebuit e Japonia, Nova Hollandia, Nova California, Mactinica, Mauritio, Guiana, Peruvia, Chile, Mexico (Cordillera et Oaxaca), Guatemala, America boreali (Lancast., New-York, Virginia etc.), Aegypto (Fatme, Cairo), Nubia, Senegambia, Promontorio bonae spei. —

Ad Magé et forma b. ad Rio dos Indos praed. prope fluv. Pia-banha, prov. Rio de Janeiro: Pohl; in prov. Ceara: Gardner n. 1788. — Var. β. in Brasilia australiore: Sellow. — var γ. Rio dos Indos: Pohl; in prov. Mimarum; Martius; in Brasilia australiore: Sellow; ad Sebastianopolin: Vellozo. Apud Brasilianos Aguara-quiya-açu vocatur: Lib. Princ. 201.

Dunal in Monograph. p. 151 de hac planta sequentem observationem affert: „In horto Mouspeliensi haec planta hospitat sub dio: annua est, licet satis robusta sit et alte surgat; tripedali et amplius nascitur altitudine. In hortis Vindobonensis et Berolinensis in caldario servatur et uti in Brasilia est frutex perennis, erectus, 10-pedalis.“ —

c. SOLANUM AGUARAQUIYA PISO, caule anguloso dendroideo-ramoso; ramis divaricatis, foliis rhombeo-vel ovato-lanceolatis, acutiusculis basi acuminatis, integerrimis vel anguloso-dentatis; cyma umbelliformi in pedunculo brevi; calyce post anthesin (sub fructu maturo ad tertiam baccae partem) adaucto.

Aguara-quiya PISO Hist. nat. Bras. Edit. 1648 lib. IV. cap. 76. p. 108. — Ed. 1658. lib. IV. cap. 50. p. 224. (Piper caninum.)

Solanum diffusum Vell. Flor. Flum. II. t. 98.

Solanum oleraceum Rich. Herb. Dunal. Syn. p. 12. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 588.

Folia minor angustiora obtusiora subangulata; flores minuti. Bacca nitide nigra, semina purpurascens. Non raro fruticosum. Variat pubescentia et pedunculorum longitudine. Occurrit glabriusculum vel saltem partibus junioribus pubescens, vel pulverulentum, foliis subtus glaucescentibus. Pedunculus nunc brevior est pedicellis, nunc folia aequat. Caulis anguli mox parum prominuli, mox late alati undulati. Folia nunc acuta, nunc obtusa. Cyma nunc 2-4-flora, nunc pluriflora.

In sylvis Japurensibus provinciae a Rio negro dictae, Januario florens: Martius. Ad Magé: Schott. — E provincia Rio grande do Sul misit Rev. Pat. Joan. a Sa. Barbara; e Brasilia australiore: Sellow. — In Chile lectum, ubi ab incolis Yerba mora dicitur, floribus majoribus ut vixet violascentibus a Bertero: n. 633 et 1324 (Sol. muricatum Ait.). — Ab incolis Brasilianis vocatur: Herva Moura, Pimenta de Gallinha, Erva do Bicho, Carachichu. — Remedium adstringens, refrigerans, anodynum. Mart. Syst. mat. med. veg. bras. p. 119.

d. SOLANUM ATRIPICIFOLIUM GILL. pulverulento-pubescentem, caule strictiore basi tereti, supra angulato, angulis laevibus; foliis acutis grosse dentatis; cymis breviter pedunculatis; calycis post anthesin parum aucti lacinii ovatis obtusis.

Solanum atripicifolium Gillies Mss. Nees ab Esenb. Non. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I. 386.

Herbaceum. Folia ovata e basi subcordata in petiolum tertiam folii partem metientem parum decurrentia. Flores parvuli. Bacca minor.

In ruderatis et sepibus secus fav. Amazonum provinciae Paraënsis mense Augusto itg. Martius; — Ad Rio Maranhão prov. Goyaz: Pohl.

10. SOLANUM ADSCENDENS SENDT. herbaceum, parce pubescens (praeter calycem hirsutum); caulibus decumbentibus dein ascendentibus; foliis ovatis obtusiusculis integerrimis; pedunculo communi nullo, pedicellis geminis extrafoliaceis, calyce 5-partito accrescente; stigmatibus exserto clavato.

Tab. nostra I. fig. 9—12.

Annuum, ut videtur. CAULIS mox supra radicem divisus in ramos debiles simpliciusculos filiformes, teretiusculos, parce pubescentes. FOLIA inferiora solitaria, superiora gemina, lamina membranacea glabriuscula ciliolata circiter 15-lineari in petiolum puberulum brevi spatium angustaque decurrente. FLORES gemini horizontales vel penduli, PEDICELLIS propriis ad summum sexlinearibus pilis longioribus dissitis vestitis absque pedunculo communi ex internodiis nascentibus, magnitudine illorum *Solani nigri*. CALYX (Tab. cit. fig. 9) membranaceus, extus pilis patentibus longis hirsutus, profunde partitus, lacinii ovato-lanceolatis acuminatis, dimidiam corollam longus. COROLLA ut videtur 5-angularis, alba. ANTHERAEE (Tab. I. fig. 10—12) oblongae, poris apicalibus magnis,

Solanac.

in FILAMENTIS brevibus, OVARIIUM ovatum. STYLUS rectus, STIGMATE clavato ex antheris exserto. BACCA in pedicello strictiore ad 6—9 lin. elongato horizontali vel deflexo, calyceque valde ad-aucto membranaceo profundo partito in lacinias anguste lanceolatas ultra dimidium tecta, globosa, laevigata, pisi magnitudine, colore ut videtur luteo vel miniato.

In Brasilia australiore: Sellow.

11. SOLANUM SARRACHOIDES SENDT. herbaceum, hirtum, caule anguloso subflexuoso ramoso; foliis cordato-ovatis acutis repandis; cyma subumbelliformi 2—5-flora pedunculata; calycis 5-partiti post anthesin valde accrescentis lacinii acutis; corolla parva 5-angulari reflexa.

Tab. nostra I. fig. 1—8.

Annuum, divaricato-ramosum, pilis patentissimis hirtum. FOLIA solitaria, gemina et fasciculata, e petiolo tertiam partem metiente subito in laminam cordato-ovatum acutiusculam dilatata, ciliata, pagina superiore aequae ac inferiore pilis brevibus dissitis aspera. PEDUNCULUS COMM. extrafoliaceus vel oppositifolius, brevissimus 2—3-linearis, sicuti pedicelli calycesque albedo-pitosus. PEDICELLI subterni, nutantes, post anthesin refracti penduli, pedunculo communi duplum fere longiores, in calyce obconice incrassati. CALYX (Tab. cit. f. 1. 5. 6) hirtus, sub anthesin in lacinias 5 lineari-oblongas acutiusculas uninervias ciliatas ad basin fere divisus, postea accrescens et denique (fig. 6) baccam maturatam aequans, ad mediumque usque divisus in lobos 5 ovato-oblongos acutos. COROLLA (fig. 2. 3) calyce aliquantulum major, alba? ANTHERAEE (fig. 4) obovato-oblongae, apice poris amplis pertusae, in FILAMENTO piloso tertiam staminis partem metiente, luteae. OVARIIUM (fig. 5) semiglobosum; STIGMA clavatum ex antheris vix prominulum. BACCA magnitudine pisi. SEMINA (fig. 7. 8) oblique ovata compressa.

Brasilia australis: Sellow. Chile: Pöppig (granulis firmioribus, cymis 2—5-floris).

Calyce post anthesin summo ad-aucto, antherarum poris majoribus, in rimam lateralem productis, corolla 5-angulari a *S. nigro* optime diversum; a *S. ascendente* cymis pedunculatis, foliis repandis, antheris calyceque.

§. 2. Fruticosa glabrata (geminifolia lateriflora).

(Folia glabra praeter axillas nervorum, gemina, integerrima. — Inflorescentia oppositifolia simpliciter vel dichotome cymosa, in singulo internodio bifoliate repetita, nonnunquam in termino rami pseudo-paniculam vel thyrsam componens. Calyx cupuliformis, campanulatus, infundibuliformis vel urceolatus, lobis plerumque brevibus rotundatis, apiculatis vel muticis, interdum acutiusculis. Corolla profunde partita, in plerisque parva. Antherae in plurimis breves crassae, poris magnis antheris, rarius inaequales. — Compluria siccano nigrescunt et exsiccata urinam cataractam redolent. — Ramificationis factae a prophyllorum binorum protagmate pendet; rarius prophyllia sunt singula.)

α) Antheris aequalibus.

12. SOLANUM DIPHYLLUM LINN. fruticosum glabrum, siccano haud nigrescens; foliis subcoriaceis ad insertionem usque acuminatis integerrimis, geminis, majori subrhombico obtusiusculo, altero multo minori obovato; cyma simpliciter oppositifolia subumbelliformi in pedunculo brevissimo; floribus minimis pendulis; calyce breviter infundibuliformi 5-crenato, apiculo e lobo lato obtuso parum prominulo; corolla reflexa 5-partita; stylo longe exserto flexuoso; stigmatibus clavato; bacca erecta pisiformi.

Tab. nostra II. fig. 1—5.

Solanum diphyllum Linn. spec. plant. I. p. 264. — Jacq. Ic. rar. II. t. 322. — Schlecht. Linn. V. p. 112. — Dunal Sol. p. 172.

PEDUNCULUS erecto-patens unciam vix superans, 3—12-florus. ANTHERAE (Tab. nostr. II. fig. 2—4) breves oblongae. BACCA in pedicello stricto parum incrassato, in calyce vix aducto.

Americae tropicae indigena e Mexico a Schiede relata, jam diu ante in hortis botanicis culta, Brasiliam vix fugiet.

13. SOLANUM MICRANTHUM Willd. fruticosum, glabrum; foliis subgeminis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis breviter petiolatis membranaceis; cyma simplici pauciflora in pedunculo brevissimo debili; floribus minimis patentibus; calyce cupulari-infundibuliformi 5-crenato, apiculo e lobis rotundatis parum prominulo; corolla 5-partita; stylo recto; stigmatate capitato.

Tab. nostr. II. fig. 6—13.

Solanum micranthum Willd. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 663.

Specimen Willdenovianum genuinum folia exhibet geminata nigricantia, antheras minutas poris magnis ad medium usque extensis (Tab. cit. fig. 10—12).

Specimina a cl. Pöppig in Peruvia subandina et ad Amazonum fl. in Maynas collecta habent folia subsolitaria multi- (7—9-) nervia viridia, cymulas 2—3-floras, antheras poris minoribus dehiscentes (vid. Tab. nostr. cit. fig. 7—9).

His omnino congruum praeter folia geminata est specimen a b. Meyen ad Sebastianopolin collectum.

14. SOLANUM NUDUM Kunth. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis geminis oblongis utrinque acutis integerrimis, petiolatis, coriaceis; cyma simplici subumbelliformi, in pedunculo petiolum nonnihil superante erecto patente stricto; floribus parvulis patentibus; calyce urceolato-campanulato 5-dentato; corolla 5-partita recurvata; stylo curvato; stigmatate capitato; bacca quam pisum majore.

Tab. nostr. II. fig. 14—19.

Solanum nudum Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 33. — Dunal Synops. p. 20.

Solanum micranthum Schlecht. Linn. V. p. 112.

A *Sol. micrantho* Willd. differt calycis basi turgida nec conica, stylo curvato, floribus majoribus, corolla flavescente.

Prope Jatapam in Mexico: Schiede. — In Cordillera: Galeotti. — Specimina Siberiana ex insula Trinitatis (n. 22) potius praecedentis speciei esse videntur. Verisimiliter in Brasilia crescit.

Sol. spirale Roxb. Indiae orientalis, *Solano nudo* summpere affine potissimum antherarum forma discrepat.

15. SOLANUM COARENSE Sendt. fruticosum, glaberrimum, nigrescens; foliis inferioribus solitariis longe petiolatis oblongo-ovatis, superioribus floralibus geminis, breviter petiolatis; altero majori ovali utrinque acuminato, altero minori ovato acutiusculo (basi in petiolum nonnihil decurrente) — cunctis subcoriaceis nitidis integerrimis; cyma oppositifolia brevissime pedunculata simplici subumbelliformi; floribus parvulis; calyce patellari brevi 5-crenato, crenis sub apice calloso-incrassatis, corolla crassa 5-partita; stylo recto, stigmatate clavato.

Tab. nostr. I. fig. 20—25.

A *Solano nudo* differt pedunculis brevissimis, calycis brevis lobis rotundatis; corolla crassa, antherarum poro majori (Tab. nostr. cit. fig. 21—24), stylo recto. — Floribus praesertim minoribus a *Solano Caavurana* recedit.

In sylvis ad Coari, provinciae a Rio Negro dictae, Novembri florens lectum ab Martius.

16. SOLANUM CAAVURANA Vell. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis geminis coriaceis ovalibus utrinque acuminatis vel apice obtusiusculis integerrimis; inflorescentia oppositifolia subumbelliformi scorpioide in pedunculo foliis multo breviora; floribus majusculis crassis; calyce cupulari 5-lobo basi angulato, bacca in calyce nonnihil aducto ovato-globosa cerasiformi*).

Tab. nostr. VIII.

Solanum Caavurana Vell. Flor. Flum. II. t. 112. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 259 et 834. in Beyblättern zur Flora 1838. II. p. 80.; ejusdem Mat. Med. Bras. p. 10. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 59.

Solanum Bassovia Mart. Herb. Flor. Bras. n. 167 (nec Dunal).

Solanum Mart. Reise I. 282. n. 19.

Solanum foetidum Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 33?

Solanum crassiflorum Schott. Mss.

Planta foetida vel adeo in sicco lotium catarium redolens. FRUTEX 3—9-pedalis, ramis patentibus. RAMULI subflexuosi teretiusculi laevigati cinereo-testacei, juniores virides, in sicco atroviolescentes. Cortex absque sapore. FOLIORUM paria magnitudine inaequali; alterum majus 3—5-pollicare petiolo 3—6-lineari,

*) E tribu *Sol. diphylli* et *Caavuranae* species comparandas ex America tropica enumerare restat sequentes:

SOLANUM ACUMINATUM Ruiz et Pav. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis geminis coriaceis breviter petiolatis oblongis basi rotundatis, ex apice obtusiusculo apiculatis integerrimis; cymis simpliciter scorpioideis plurimifloris, in pedunculo folium minus tandem aequante leniter recurvato; floribus mediocribus; calyce campanulato 5-crenato (lobis apiculatis); corolla alba; antheris obovatis crassis, stylo curvato cum stigmatate capitato.

Tab. nostr. II. fig. 20—25.

Solanum acuminatum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 34. t. 159. fig. a. — Dunal Solan. p. 172.

Crescit in Peruvia.

SOLANUM TRISTE Jacq. fruticosum, glabrum, siccando viride; foliis geminis submembranaceis longius petiolatis oblongis utrinque acuminatis integerrimis; cymis oppositifoliis simpliciter vel dichotome scorpioideis in pedunculo petiolum aequante; floribus mediocribus; calyce campanulato-infundibuliformi, 5-crenato, lobis semicircularibus; antheris oblongis.

Tab. nostr. II. fig. 26—29.

Solanum triste Jacq. Am. 50. t. 40.

Minime ad *Sol. oblongum* R. et P. reducendum. Folia maxima, non raro pedalia, petiolo sesquipollicari; nervis 10—12-jugis in axillis barbatis. Pedunculus stricto patulus, corolla alba.

Martinica: Sieber Herb. Martin. Suppl. n. 54.

SOLANUM OBLONGUM Ruiz et Pav. fruticosum, glabrum, in sicco virescens; foliis geminis subcoriaceis oblongis, utrinque breviter acuminatis integerrimis; cymis simplicibus subumbelliformibus in pedunculo oppositifolio brevissimo; floribus mediocribus; calyce brevi urceolato-campanulato 5-crenato, crenis rotundatis apiculatis; antheris longis lineari-oblongis, stylo recto filiformi.

Tab. nostr. II. fig. 30—34.

Solanum oblongum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 34. t. 165. fig. b.

Folia majora ad 9 poll. longa, petiolo vix pollicari, ex apice basi rotundata cito acuminata. Cymulae petiolum vix aequantes, terminales in ramo saepe ramoso-paniculiformes. Flores albo-purpurei.

In Peruvia: Ruiz et Pav.

alterum minus ellipticum obtusum. Venae parum elevatae, primordiales remotae 4—rarius 5—jugae, in axillis barbatae. In siccis folia floresque nigrescunt. PEDUNCULUS COMMUNIS vix unquam ad unciam elongatus, erecto—patens firmulus, pedicellorum inferiorum delapsu contiguae cicatrissatus. PEDICELLI conferti subdistichi, primum tenues, 4—6-lineares, anthesi perfecta rigidiores, fructiferi pedunculo non raro longiores; in calycem valde incrassati. ALABASTRA subglobosa. CALYX amplius $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ corollae attingens, explanatus faciem corollae *Myosotidis* cum parvo apiculo in singulo lobo refert, albus, versus marginem tenuiter membranaceus, loborum apicibus viridis, post anthesin ad tertiam vel secundam baccae partem productus et basi valde angulatus. COROLLA crassa, alba, diametro circiter 9—lineari, basi ad tertiam partem coalita, laciniis ovato-lanceolatis seu ovatis obtusiusculis albis. ANTHERAE oblongae, aequales, rectae, corollam ad $\frac{2}{3}$ aequantes, flavae, STYLUS rectus, clavatus, corollam subaequans. BACCA in sicco semper ambitum orbicularem refert, magnitudine drupae *Pruni spinosae*, colore in sicco purpurascens, violaceo-pruinoso.

Floret Julio, baccas Augusto maturat: in sylvis ad Corcovado montem prope Sebastianopolin, Cabo Frio, Ilheus et in campis provinciae Piauiensis, ubi Majo floret: Martius. Praeterea circa Sebastianopolin lectum a Harrison, Ackermann, Schott, Meyen; in Bahia a Blanchet (n. 203 et 204): in Brasilia australiore a Sellow.

„Species per magnam partem Brasiliae diffusa ab Indis in usum medicum vocata et *Caavurana* appellata, hominis industria tacta pariter ac alla vegetabilia varios morphoseos gradus induit ideoque probat, magico quodam more nostrum genus plantas afficere atque mutare. Affine est *Solano tristi*, quod in insulis Antillis pariter ab incolis adhibetur, ejusque conteminiis (*S. laevigato*, *foetido* etc.) quae Schultesio (Syst. Veg. IV. p. 602) *Leiodendra* appellantur.“ Mart. Beiblätter zur Bot. Zeit. 1838. II. p. 161 sq.

17. SOLANUM CAERULEUM VELL. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis superioribus geminatis, petiolatis, ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis; cymis multifloris *racemiformibus folium minus demum aequantibus* oppositifoliis; calyce brevi 5-fido laciniis acutiusculis; stigmatibus clavato emerso *sigmoideo*.

Tab. nostr. I. fig. 35—40.

Solanum caeruleum Vell. Flor. Flum. Tab. 110. — Mart. Herb. Bras. n. 838 et 1253.

RAMULI virgati teretes, cortice laevigato nitido obscuro. FOLIA ovalia vel ovali-lanceolata, 3—4 poll. longa, in petiolo ad summum 6-lineari; superiora geminata apposito minore tertiam vel dimidiam partem metiente, membranacea, siccitate valde rugosa, colore sordido obscuro; costa venaeque in axillis barbatae 8—10-jugae demum rufo-fuscescentes. INFLORESCENTIAE numerosae in pedunculo 1—1 $\frac{1}{2}$ -pollicari subflexuoso; PEDICELLI filiformes, florum sterilium decidui (inde cicatricum series in pedunculis) in fructiferis demum elongati in calycem incrassati, patentissimi, arcuati, recurvati. ALABASTRA oblongo-cylindrica. CALYX scutellaris, lobis ovatis rotundatis apiculatis. COROLLA illa *Dulcamarae* minor, laciniis profunde divisus lanceolatis. ANTHERAE corolla tertia parte breviores, duas lineas longae, flavae.

Proximum *Solano coarensi*; sed inflorescentia racemosa in pedunculo longiore; foliis angustioribus, alabastris antherisque longioribus, et ut videtur corolla membranacea sicut et calycis lobis apiculatis diversum.

Prope Sebastianopolin: Vellozo; ad Caxoeira do Campo in prov. Minarum: Martius.

18. SOLANUM LAXIFLORUM SENDT. fruticosum, glabrum, nigrescens; foliis petiolatis, lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, rarius geminatis; inflorescentia laxa racemiformi oppositifolia, in apice rami *paniculam multifloram laxam quasi bractealam* componente; alabastris erectis, floribus *polygamis*; calyce 5-crenato, *longe pedicellato*; corolla mediocri profunde partita; staminibus aequalibus; stylo *recto subcapitato* emerso.

Tab. nostr. I. fig. 41—45.

RAMULI fruticis seu arbusculae erecto—patuli subfastigiati subvirgati, uti reliquae partes glaberrimi. FOLIA 3—4-pollicaria, oblongo-lanceolata, in petiolo distincto libero 3—5-lineari, nervis 8—10-jugis. INFLORESCENTIAE in summitate ramulorum e foliis longe emersae: PEDUNCULIS multifloris elongatis, simpliciter racemifloris, erecto—patentibus e foliorum superiorum axillis prodeuntibus aliisque terminalibus, singulis fastigiato-terminatis paniculam laxam componentes. PEDICELLI 6—8 lineares, graciles in calycem incrassati. ALABASTRA oblonga. FLORES polygami steriles et fertiles in eodem thyrsu. CALYX cupularis vel obconico-campanulatus, brevis, dentibus latis truncatis apiculatis. COROLLA magnitudine circiter ejus *Solani Dulcamarae*, laciniis lanceolatis, rotata, diametro 9—lineari. STAMINA aequalia erecta; ANTHERIS lineari—oblongis, corollam dimidiam superantibus. OVARIVM vel conicum sterile, stylum brevem, immersum gerens, vel ovato-globosum, stylo antheras quarta parte superante, stigmatemque capitato. Fructus non visus.

Specimina juniora *Pohlana* folia potius geminata praebent, racemos mere oppositifolios ramulis indeterminatis, flores aequales, stylum ex antheris tertia vel dimidia parte porrectum, stigmatem capitulum magis elongatum, subclavatum, bilobum.

In sylvis caeduis ad Sebastianopolin, Septembri florens: Martius; Pohl. — In Brasilia australiore: Sellow.

19. SOLANUM INTERMEDIUM SENDT. fruticosum, *puberulum*, in sicco viride; foliis petiolatis lanceolatis, utrinque acuminatis *undulatis* subgeminis, floralibus subbracteiformibus; inflorescentia oppositifolia ramosque terminante, racemiformi multiflora densa; alabastris ellipticis *pendulis*; floribus cunctis hermaphroditis; calycis campanulati 5-fidi lobis ovatis rotundatis apiculatis; corolla *parvula*; stylo apice *curvulo*; stigmatibus clavato emerso.

Tab. nostr. I. fig. 26—31.

PUBESCENTIA mollis laxa in foliorum pagina inferiore, praecipue venis petioloque; — in ramorum partibus recentioribus pedunculis calycibusque. RAMULI subvirgati, juniores angulati, demum teretes laevigati, olivaceo-fusci, rimis albedo-variegati. FOLIA membranacea, recurvata nonnihil carinata, margine subcrispata, basi ad petioli insertionem decurrentia (indeque petiolus brevis alatus), circiter 4 poll. longa, pollicaeque angustiora. Nervi circiter 8-jugi. CYMAE interrupte posita, hic illic foliis binatis oppositae, demum in fine ramuli crebriores, paniculam pseudo-bractealam multifloram densam componentes. RACEMUS singulus facie scorpioidea, in pedunculo ad summum pollicari infra cicatrissatus. PEDICELLI circiter 5-lineares, in calycem subcampanulatum 5-lobum nonnihil incrassati. COROLLAE lacinae oblongae, calyce quadruplo longiores. ANTHERAE oblongae, corollam dimidiam aequantes. OVARIVM ovatum, glabrum. STYLUS leviter sigmoideo-curvatus (nobis semper elongatus visus).

In sicco haec species nunquam nigrescit, floribus colorem rufescentem induentibus.

Ad Caxoeira do Campo provinciae Minarum Martio florens; ad fluvium Parana prov. S. Pauli Augusto florens: Martius.

20. SOLANUM CAMPANIFORME RÖM. ET SCHULT. fruticosum, glaberrimum, nigrescens; foliis subgeminis coriaceis supra nitidis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis petiolatis; cyma in *pedunculo folium aequante* racemiformi laxa, floribus parvulis, calyce brevi scutellari 5-crenato, *lobis latis rotundatis apiculo obsolete*; corolla crassa; bacca cerasiformi.

Tab. nostr. I. fig. 13—19.

Solanum campaniforme Röm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 662.

Solanum campanulatum Willd. Mss. in Herb. n. 1255.

RAMULI virgati strictiusculi. FOLIORUM majora circiter 3 poll. longa, petiolo vix 4-lineari; minor ovata vel elliptica obtusa, vix pollicem longa. Nervi subsexjugi, subtus ad angulum costae fasciculo pilorum vel nudi. PEDUNCULUS COMM. ex internodiis erecto-patulus, strictus, tenuis, 6—18-florus, demum folia aequans. PEDICELLI remotiusculi tenuissimi, stricte patuli, uncia longiores. FLORES magnitudine illorum *Solani Dulcamarae*. CALYCIS lobi latiores quam longi, apiculo vel obsolete vel nullo. COROLLA ultra medium 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis. ANTHERAE dimidiam corollam vix superantes, crassae, oblongae, in FILAMENTO brevi lato. OVARIUM breve rotundatum; STYLUS curvatus, STIGMATE emerso clavato subbilobo. PEDICELLOS vidimus FRUCTIFEROS 1—5 in rhachi singula, flexuosos, pendulos vel patentissimos, in calycem obconicum adauctum incrassatos, 8—12-lineares. BACCA globosa magnitudine *Cerasi* — in sicco et compressa diametro 7-lineari.

Haec species cum tribus antecedentibus seriem valde affinem sistit. Deceat observatio accurata plantarum vivarum et fructiferarum, an sint bene distinctae.

Habitat in sylvis caeduis Maragnaniensis provinciae Junio florens: Martius; ad Ceara: Gardner (n. 1792. in sicco virescens, foliis solitariis magis acuminatis).

21. SOLANUM PSEUDOQUINA St. Hil. arborescens, glabrum; foliis solitariis lanceolatis singulariter cuspidatis basi in petiolum brevem acuminatis integerrimis, subtus in nervorum axillis barbatis; cyma (parum crebra) extrafoliaceae scorpioide simplici vel 2—3-fida, pedicellis fructiferis paucis quam pedunculus sub brevioribus; bacca globosa glabra.

Solanum Pseudoquina St. Hil. Plantes usuelles des Brasi-liens. Pl. XXI. — Mart. Mat. Med. Bras. p. 39.

BACCA parva, recta, ramulosa. RAMULI glabri, cortice laevigato (in vetustioribus subrimosa) alutacea. FOLIA erecto-patentia (ad $\frac{2}{3}$ div. posita) 3—4-pollicaria, 7—8 lin. lata, petiolo ad summum 4-lineari (circuito folii *Salicis albae* sed integerrima) apice margine inflexo tamquam erosa breviter acuminata, concoloria, viridia (desiccata quoque), costa nervisque 6—8-jugis utriusque prominulis flavescensibus, glaberrima praeter pilorum fasciculos in nervorum axillis. CYMA 6—18-flora (vel adeo 20—40-flora in extensioribus), non nisi fructifera visa, rhachi simplici 6—8-lineari, divisa ad 14 lineas elongata, erecto-patente, leniter arcuata, superne cicatrizzata, PEDICELLIS fructiferis singulis binisve erectis, 6—7-linearibus, in calycem obconico (sed non angulose) incrassatis; limbo calycino parvulo 5-lobo coronatis. BACCA laevis, drupam *Pruni spinosae* aequans, in sicco colore alutaceo. SEMINA diametro $1\frac{1}{2}$ -lineari triangulari-ovata, emarginata umbilicali pone angulum acutiorem profundiore, quam in reliquis plerisque Solanorum seminibus vidimus, convexiuscula, laevia, testacea.

Sapor corticis amarus, folia solitaria salicina apice inflexa siccitate laete virentia, inflorescentiae rarae *Solanum Pseudoquinam* a *S. Caavarrana* confinisque primo adpectu distinguunt.

In sylvis provinciae St. Pauli in districtu Curitiba frequens, ubi ab incolis Quina dicitur: St. Hil.; — Brasil. austral.: Sellow; — cortex ab incolis pro Cinchona adhibita vim febrifugam probare dicitur: St. Hil. l. c.

22. SOLANUM CORMANTHUM VELL. fruticosum, glaberrimum; foliis superioribus geminatis petiolatis, oblongo-lanceolatis acutis basi acuminatis integerrimis coriaceis nitidis, nervis multijugis, floribus exiguis, cymis geminis breviter pedunculatis oppositifoliis; calyce brevi-5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus; stylo exserto.

Tab. nostr. II. fig. 35—39.

Solanum cormanthum Vell. Flor. Flum. II. t. 113.

RAMULI elongati stricti, cortice rufo-fusca et cinereo-testacea variegati. FOLIA in petiolum validum inde alatum decurrentia, 5—6 pollices longa, 16—21 lin. lata, siccitate colorem viridem sat bene conservantia; nervo venarumque costis sub-12-jugis parallelis patentibus arcuato-anastomosantibus laevigatis, rufo-fuscis. CYMALARUM binarum altera sessilis pedicellis fasciculatis, altera pedunculo brevi (vix ut videtur uncia longiore) erecto scorpioideo, quoad e nostris speciminibus (juvenilibus adhuc) liquet. PEDICELLI 8 lin. longi, filiformes; graciles, in calycem obconico-campanulatum sensim incrassati. CALYX ultra medium fere divisus in laciniis acutiusculas, tertiam corollae partem fere attingentes. COROLLA diametro vix unciali, profunde partita, laciniis lanceolatis. ANTHERAE lineari-oblongae, erectae, poris apicalibus rotundis omnino anticis. OVARIUM ovato-oblongum glaberrimum. STYLUS rectus vel leniter sigmoides STIGMATE clavato.

Caxoira do Campo prov. Minarum, Martio florens: Martius.

Doleo me speciminum inopia impeditum, quominus de singulari ista inflorescentia accuratius scruter ejusque rationes investigem. Pariter et *S. incurvum* R. et P. et *S. anceps* R. et P. similem inflorescentiae typum sequentes, ut ex iconibus elucet, speciminibus haud suppetunt.

23. SOLANUM GLOMULIFLORUM SENDT. fruticosum, glabrum; foliis (majusculis) geminis obovato-lanceolatis acuminatis, integerrimis, in petiolum attenuatis; cymis subsessilibus oppositifoliis exiguis; floribus pusillis; calyce 5-crenato; staminibus aequalibus; stylo erecto; bacca cerasiformi.

Tab. nostr. III. fig. 11—15.

Cortex ramorum rufa vel cinereo-fusca. FOLIA 7—9 poll. longa, 3—4 poll. lata, circa vel ultra medium diametro maxima, basi in petiolum circiter semipollicarem nanthil decurrentia. Nervi subtiles 8-jugi. FOLIUM appositum minus tertiam quartamve majoris partem metiens, ovatum, basi citius acuminatum in petiolum brevioris subcurvatum. CYMULAE in rhachi scorpioidea admodum contractae, 6—10-florae, ut videtur aggregate. PEDICELLI 3 lineas circa longi, in CALYCEM brevem se aiglobosum nonnihil incrassati. COROLLA illa *Solani nigri* minor, profunde partita, laciniis ovato-lanceolatis. ANTHERAE oblongae, dorso incurviusculo, corolla dimidia longiores, stylumque filiformi-clavatum subaequant. — Juniores plantae partes, inprimis flores, in sicco nigrescunt. — Specimen fructiferum *Sellovianum* quod suppetit, huic pertinere videtur, foliis omnino iisdem sed magis coriaceis; pedunculis communibus brevissimis, vix bilinearibus, validis, infrafoliaceis. Rhachis florum delapsu cicatrizzata, recurvata, vix elongatur. Pedicelli fructiferi 1—2 ad insertionem curvati vel ascendentes, dein rectiusculi firmi, pollicares circiter, in calycem non adauctum obsolete incrassati, olivacei. Bacca rubra?, globosa, fructum *Pruni spinosae* subaequans, diametro circiter semipollicari.

Serra d'Estrella: Schott.; — Brasilia australis: Sellow.

24. SOLANUM EVONYMOIDES SENDT. arborescens, glaberrimum; foliis membranaceis, superioribus (floralibus) geminis, petiolatis, oblongis, utrinque acuminatis; cyma laxa corymbiformi divaricato-ramosa immersa subterminali; flore medioeri; calycis brevis lobis ovatis acuminulatis brevibus; antheris aequalibus rectis; stigmatibus exserto arcuato; bacca magna globosa pendula.

Tab. nostr. I. fig. 46—52.

Solanum evonymoides Sendt. Mart. Herb. Flor. brasil. n. 625. in Beyblättern zur bot. Zeit. 1841. II. p. 27.

ABRUSCULA tenuissima 10-pedalis; RAMULI nunc breves 1—2-pollicares; torulosi, nunc proceriores, teretes, lineati, cortice et viridi demum lutescente. FOLIA in speciminibus brachyladidis confertiora minor, quadripollicaria, latitudine tertiam longitudinis partem aequante, margine reflexo subrepanda; et in uberioribus non raro ad 10 pollices extensa (in petiolo 1—2-pollicari),

latitudine 30 — 35-lineari, integerrima, basi apiceque aequaliter acuminata, laevia, laete viridia, nervo venisque 6—8-jugis, primordialis prominulis, lutescentibus. INFLORESCENTIA origine apicalis (prope jugum folii utriusque ultimi orta, ramulum ad inflorescentiam usque crassum inde gracile terminans), sed mox lateraliter posita, e basi dichotoma vel multiramosa corymbiformis, laxa, ramis divaricatis, foliis multo brevior. PEDICELLI (Tab. cit. fig. 46) horizontaliter divergentes, filiformes, 6—7-lineares, in calyce campanulato-hemisphaericum quidquam incrassati et sulcati. COROLLA calyce sexies longior et ultra, rotata, 10 lineas in diametro metiens, profunde 5-partita, laciniis lato-lanceolatis acutis, alba (fig. 47). ANTHERAE (fig. 49—51) dimidium breviores, cuneatae, basi in FILAMENTA breviter attenuatae, flavae. OVARIUM ovatum, glabrum. STYLUS (fig. 52) ex antheris longe emersus, corolla brevior, subsigmoideus, STIGMATE clavato. BACCA in pedunculo pollicari valde incrassato lignescens pendulo, calycis rudimentis brevibus reflexis coronato, globosa (diametro 8—10-lineari) viridilutea.

Sicuti in congeneribus magnus nigrescendi nisus plantae desiccatae peculiaris est: haec species et *S. inaequale* potius impendere videntur consuetudini lutescendi.

Ad *Uheos* prov. Bahiensis, Septembri florens: Mart.; in mediterraneis Bahiensibus: Blanchet (n. 3096.) Herb. Flor. Bras.; — ad Rio Doce in virgultis arenosis apricis florens et fructiferum: Maximilianus Princeps Vidensis; in Brasilia australi: Sellow.

25. SOLANUM RIVULARE MART. fruticosum, ramosissimum, glabrum; ramulis alatis; foliis subgeminis inaequalibus sessilibus anguste spatulato-lanceolatis acutiusculis integerrimis; inflorescentia oppositifolia, foliis breviora, racemiformi; floribus pusillis; calycis lobis ovatis; stylo clavato rectiusculo exserto; bacca pendula.

Solanum rivulare Mart. Mss. in observationibus itinerarii.

Solanum stipulatum Vell. Flor. Flum. Tom. II. tab. 117 (icon mala).

FRUTEX vix ultra 3-pedalis, ramis non raro in latitudinem hexapodis expansis, cortice cinerea glabra laevigata splendens. RAMULI cristis e foliorum basi decurrentibus angulati. Alterum FOLIORUM paris multo majus 3—5 poll. longum, spatium $\frac{2}{3}$ suae longitudinis, ubi maxima latitudo, 5—8-lineare; alterum minus circiter 9 lineas longum, obovato-cuneatum; colore obscure viridi, subtus pallidiore. CYMA 3—6-flora, tertiam usque ad quintam folii majoris partem longa. PEDICELLI teretes, filiformes, ad summum semipollicares, glabri, in CALYCES breves acute 5-dentatos glabros subalbicantes incrassati. COROLLA rotato-campanulata, alba, laciniis lanceolatis. ANTHERAE flavae, dimidium breviores, insidentes FILAMENTIS brevissimis crassiusculis viridibus. STYLUS simplex tenuis. PEDICELLI FRUCTIFERI ceteris delapsis solitarii perstant e sine pedunculi communis remote cicatrisati debilis, in calycem non adauctum parum incrassati. BACCAS vidi (immaturas ut videtur) piso aliquantulum majores haud perfecte globosas, acumine nonnihil producta.

In ripa rivuli prope Mandioccam ad Montes dos Orgãos, locis sylvaticis umbrosis, a Septembri ad Octobrem florens: Martius; Serra de Tingua: Schott; in Brasilia australi: Sellow.

β. Antheris inaequalibus.

26. SOLANUM INAEQUALE VELL. fruticosum, glaberrimum; foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis, superioribus geminis; cyma oppositifolia racemiformi in pedunculo tertiam quartamve folii (majoris) partem metiente; calyce brevi; corolla mediocri; antheris curvatis inaequalibus, in filamentis inaequalibus; stylo curvato.

Tab. nostr. II. fig. 40—49.

Solanac.

Solanum inaequale Vell. Flor. Flum. II. t. 116. Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 261. in Beybl. z. Flora 1838. II. p. 82.

FRUTEX altitudine 6—8 pedum, ramulis virgatis, cortice laevi glabro cinereo-testaceo. FOLIA cum petiolo semipollicari 3—4 poll. longa et ultra, 12—15 lineas lata, altero adjecto dimidium minore; omnia laevia subtus nitida; nervus venaeque 4—7-jugae lutescentes. CYMAE umbelliformes vel racemiformes, numerosae, multiflorae (floribus 10—20). PEDUNCULUS subpollicaris, basi integer, supra cicatrisatus. PEDICELLI filiformes, patentissimi, inferiores decedentes. CALYX parvus cupulari-campanulatus, lobis latis medio acuminulatis, albens (Tab. II. fig. 41). COROLLA (fig. 40) alba, rotata, illa *Sol. Dulcamarae* parum minor, ad basin fere partita, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis basi angustioribus. ANTHERAE (fig. 42) oblongae, flavae, curvulae, in FILAMENTIS viridibus, longitudine et structura diversae, binis subsessilibus poris minimis (fig. 43—45), alteris binis in filamentis longiore et quinto in filamentis antheram aequante poris majoribus instructis (fig. 46—49). OVARIUM ovatum, glabrum; STYLUS ex antheris parum emersus, STIGMATE subcapitato. BACCA magnitudine Cerasi, globosa, lutea, in pedicello erecto patente valde incrassato semipollicari, calyceque obsolete parvo. — Planta siccitate lutescit. — Flores sicci in aqua digesti amoeni odoris.

Inter virgulta in montibus ad Sebastianopolin e. gr. in monte Corcovado, ad Tijuca, Octobri et Novembri florens: Martius; in Serra dos Orgãos ejusdem prov. Sebastianopolitanae: Vauthier; in Brasilia australi: Sellow.

γ. Fruticosa indumento praedita (geminifolia, lateriflora).

α. Tomentosa vel hirsuta (folia plerisque alterna).

27. SOLANUM ARENARIUM SENDT. fruticosum; ramulis pulverulentis; foliis solitariis vel geminis supra glabris nitidis, subtus tomentosus, ellipticis vel oblongis obtusiusculis, basi in petiolum brevem acute desinentibus, integerrimis; cymis in pedunculo brevissimo extrafoliaceo vel oppositifolio subumbellatis, 5—8-floris, pulverulentis; floribus parvis; calyce 5-crenato; corolla stellato 5-angulari staminibus regularibus; antheris brevibus; stylo longe exserto curvato.

Tab. nostra III. fig. 16—18.

RAMULI subflexuosi. FOLIA remota, disticha, coriacea, 4—6 poll. longa, petiolo 1—3-lineari, lata $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ pollices; tomento subtus densissimo brevissimo mollissimo, e pilis stellatis texta, helveto-griseo-sordido; venis basi rectiusculis, parum elevatis, 6—7-jugis. In sicco folia juniora supra nigricantia. PEDUNCULUS COMMUNIS ad summum bilinearis; PEDICELLI 3—4 lin. longi, ante anthesin cernui. ALABASTRA globosa, pulverulenta. FLORES quam *Solani nigri* minores. CALYX brevis, e pedicello tubiformis. LACINIAE COROLLINAE ultra medium membrana coalitae, expansae, demum, ut videtur, reflexae. ANTHERAE (Tab. cit. fig. 16. 17) oblongae truncatae, poris valde hiantibus. OVARIUM ovatum rotundatum, glabrum; STYLUS (fig. 18) filiformis, medio geniculato-curvatus, antheris triplo longior.

In arenosis camporum prov. Bahiensis: Maximilianus Princeps Vidensis; in Brasilia australi: Sellow.*)

*) Species exoticae hic inserendae brasiliensibus affines sequuntur:

SOLANUM NUTANS RUIZ ET PAV.: fruticosum, e plis stellatis tomentellum; foliis solitariis oblongis utrinque acuminatis integerrimis, supra glabrescentibus; cymis brevissime pedunculatis confertifloris, oppositifolius; floribus nutantibus, mediocribus; calyce 5-fido, dimidium corollam superante, lobis ovatis obtusis; antheris aequalibus crassis sessilibus.

28. *SOLANUM GNAPHALOCARPUM* VELL. frutescens, pilis stellatis pulverulentum; foliis geminis, altero breviter petiolato lanceolato, altero subsessili ovato, utroque integerrimo; cyma brevissima pedunculata 1—5-flora; flore parvo; calyce 5-partito, bacca globosa tomentella.

Solanum gnaphalocarpos Vell. *Flor. Flum. II. t. 91.*

RAMULI alternantes, pilis brevibus sordide pulverulentis, in partibus detritis sicci atrobrunnei. FOLIA majora 2½—3½ pollicibus longa, 8—12 lineas lata, petiolo 3-lineari patentissimo, utrinque acuta, supra aspero-punctulata, incana, subtus pulverulenta, sordide cinereo-testacea, venarum jugis 5—10-nis valde prominulis; lateralia minora 3—6 lin. longa, obtusa, plerumque obliqua, indumento aucto. FLORES non vidimus. In nostro specimine PEDUNCULI folio majori oppositi, breves, ad summum bilineares, erecti, ex articulo apicali PEDICELLUM flexuosum solitarium hacterum 4—5-linearem gerentes, uti caules cum pedicellis pulverulentis. CALYX profunde partitus in lobos oblongos acutiusculos, fructu maturante increscere videtur. BACCA immatura visa magnitudine pisi, indumento brevi ochraceo tecta, bilocularis.

Affine forsitan *Solano laevi*?

In Serra d'Estrella et Serra Feia prov. Sebastianopolitanae: Schott.

Solanum nutans R. et Pav. *Fl. Peruv. II. p. 34. t. 66. f. a.* — *Dunal. Monogr. p. 167.* — *Ejusd. Syn. p. 19. n. 101.* — *Röm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 601.* — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 55.* — *Sprengel Syst. I. p. 683.*

RAMULI juniores, petioli, nervi, pedunculi calycesque pallide ferrugineo-tomentosi. FOLIA 4—6 poll. longa, petiolo ½-pollicari, subtus laxe breviterque tomentella. PEDUNCULUS brevissimus, patens, validus, simpliciter scorpioides. PEDICELLI florentes 5-lineas longi, infra florem valde curvati. LOBI CALYCIS non raro hini connati. COROLLA diametro vix uncialis, alba, extus tomentella, parum ultra medium partita, calyce vix duplo longior, ANTHERA dimidia corolla longiores, ovato-oblongae, poris parum magnis in rimam lateralem continuatis. FILAMENTA latissima brevissima. OVARIVM ovatum, pilosellum. STYLUS rectus. BACCA in pedicello quidquam elongato deflexo, calyceque vix adhaucto, globosa, glabra, lutea.

Hanc speciem nobis in herbariis Brasiliensis haud obviam (sed e Peruvia in R. Berlin. et Martii) in Brasilia provenire docet Sprengel l. c. — Sequitur huic confinae:

SOLANUM VENOSUM DUNAL fruticosum; pilis ramosis tenuiter floccoso-pilosum; foliis solitariis oblongis utrinque acuminatis integerrimis, supra glabrescentibus; cymis brevissime pedunculatis, confertifloris, oppositifoliis; floribus deorsum spectantibus mediocribus; calyce brevissimo 5-fido, lobis rotundatis apiculis obtusis; antheris aequalibus oblongis subsessilibus.

Solanum venosum Dunal *Synops. p. 19.* — *Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 22.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 601.* — *Walpers Repert. Bot. III. p. 55.*

RAMULI juniores pulverulenti. FOLIA 4—5 poll. longa, petiolo unciali quidquam longiore, supra parce pilosa, ad nervos subfloccosa; subtus pubescentia, ad nervum venasque 10—15-jugas approximatas plus minus reticulato-anastomosantes floccosa. CYMA petiolum subaequans, simpliciter scorpioides. PEDUNCULUS validus, patens, 3—5 lineas longus, sordide ochraceo-tomentosus. PEDICELLI tenues, rectiusculi, in calycem incrassati, florentes 4—5 lineas longi, floccosi. ALABAstra ovata. CALYX vix quartam corollae partem metiens, scutellaris, pulverulentus. COROLLA ultra medium partita laciniis ovato-lanceolatis acutis, glabra praeter margines tenuiter ciliatis. ANTHERAUM pori parum magni. OVARIVM ovatum glabrum, STIGMA clavatum.

Chalca in ditone Mexici, Mayo florens: G. Andrieux. *Pl. Mex. exsicc. n. 186.*; Oaxaca: Kawirinski.

29. *SOLANUM MEGALOCHITON* MART. fruticosum, patentiramosum; foliis alternis non raro geminis petiolatis subcordatis acuminatis integerrimis utrinque molliter tomentosis; cymae umbelliformis oppositifoliae rhachi abbreviata; pedicellis longis; floribus magnis; calyce 5-partito, basi in commissuris calloso, corollam stellato-5-angularem baccaemque superante.

Tab. nostra IX.

Solanum megalochiton Mart. *Herb. Flor. Bras. sub n. 236 in Beyblätter zur Flora 1838. II. p. 63.* — *Walpers Repert. Bot. III. p. 51.*

Solanum cladotrichodes Mart. *Mss. olim in Herb.* — (*S. perianthomega* Vell. non huc sed potius ad aliud genus pertinere videtur.)

RAMULI non raro dichotomi, cortice nunc brunneo-nunc rufotestacea; partibus junioribus, petiolis, foliis et tota inflorescentia tomento plus minus denso, non raro floccoso e pilis stellatis stipitatis effecto, ochraceo vel canescente vestitis. FOLIA cum petiolo 2-lineari 2—3 poll. longa, latitudine dimidia, valde patentia vel immo deflexa, ovata, acuminata, basi plerumque cordata oblqua; pagina superiore colore obscuriore magisque viridi vel ochraceo quam inferior; venis sub-5-jugis anastomosi reticulata valde prominula. RHACHIS INFLORESCENTIAE scorpioidis simplex, summopere abbreviata, crassiuscula, curvata, longitudine 4—8-lineari, 2—12-flora. PEDICELLI valde approximati, elongati, pollicares et ultra, graciles, flexuosi, directione varia, non raro deflexi. ALABAstra cordato-ovata. CALYX patellaris ad pedicelli insertionem medio intrusus, membranaceus, ultra medium partitus in laciniis ovatas acutas, basi ad commissuras gibbosus. COROLLA paulo minor, rotata, sinibus inter laciniis triangulares (ut apparet in specimine exsiccato) obtusis, nervo medio carinata, extus tomentella, intus colore coeruleo? ANTHERA oblongae erectae, FILAMENTIS brevibus, poris apicalibus auriculiformibus, corolla dimidium longiores. STYLUS erectus clavatus. BACCA in pedicello non elongato nonnihil firmiore calyceque accrescente majore (diametro non raro 15-lineari) aperto, ovato-globosa, laevigata, glabra, magnitudine illius *Dutcomarae*. SEMINA pauca, circiter 16, magna, plana, rugulosa, orbiculari-reniformia, aurantiaca.

Circa Sebastianopolin in sylvis, Novembri florens: Martius; in monte Corcovado et Serra d'Estrella: Schott; in Brasilia australiore: Sellow; alibi in Brasilia: Lhotsky, Pohl.

30. *SOLANUM GEMELLUM* MART. frutescens, valde ramosum; foliis geminatis (altero parvulo) alternis, petiolatis, ovalis oblongisve acuminatis basi subcordatis, utrinque breviter molliterque tomentellis; cyma subumbelliformi in pedunculo brevissimo oppositifolio; pedicellis longiusculis; floribus parvulis; calyce 5-partito quam corolla 5-angularem brevior.

Solanum gemellum Mart. *Mss. in Herb.* — *Sol. didymum* Dun.? — *Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 1261.*

LIGNUM durum, album. CORTEX ramorum veterum brunnea. RAMULI juniores plus minus elongati, inordinati, subflexuosi, pulverulento-vel floccoso-tomentosi. FOLIA patentissima; alterum (cum petiolo ad summum 4-lineari) 2—4 poll. longum, latitudine inconstanti, ex ovato in lanceolatum transiens, basi obliqua rotundatum vel cordatum, venis arcuatis sub-5-jugis anastomosique reticulata plus minus prominulis; alterum dimidio pollice plerumque minor, brevissime petiolatum, ovatum, acutum. PUBESCENTIA utrinque stellato-tomentosa, mollis, supra viridincana, subtus incana. INFLORESCENTIA foliis brevior, simplex, 2—9-flora in rhachi brevi ad summum 6-lineari rectiuscula patente. PEDICELLI undique patentes, filiformes, longitudine varia; florentes 3—5-lineares; fructiferi strictiores ad summum 8-lineares. CALYX ad ½ partitus, scutellatus, ad pedicelli insertionem impressus, laciniis ovato-lanceolatis acutis nervosis, basi in commissuris crista prominula, membranaceis; utrinque sicut et pedunculi tomentelli canescens; fructu maturante ad diametrum 8 linearum accrescens. COROLLA rotata, laciniis lato-triangularibus,

calyce aliquantulum major, extus puberula. ANTHÆRÆ oblongae, erectae; in FILAMENTO perbrevis; poris apicalibus magnis, oblongis, ad $\frac{1}{2}$ antherae pertingentibus. STYLUS clavatus, ex antheris longe exsertus. BACCA non omnino globosa, ut videtur, sed potius ovato-globosa, pisello minor, laevis.

In sylvis provinciae Minarum, Aprilii florens ad Caxoeira do Campo: Claussen; in Brasilia australiore: Sellow.

A specie praecedente valde affini optime differt notis indicatis, praesertim floribus multo minoribus, corolla quam calyx majore.

31. SOLANUM MURINUM SENDT. fruticosum, totum pilis longissimis patentissimis hirsutum; foliis membranaceis alternantibus superioribus geminis (altero minori) petiolatis, ovato-lanceolatis utrinque breviter acuminatis; inflorescentia pauciflora cymulosa in pedunculo brevi tenui oppositifolio; calyce profunde partito corollam profunde partitam subaequante; stylo filiformi curvulo longissime exserto.

RAMULI patentes, virgati, non raro dichotomi, teretes, epidermide alutacea, pilis glanduligeris basi stellatis vel simplicibus praelongis septatis dense vestita indeque lurida. FOLIA remota, patentissima; alterum majus, petiolo vix ultra bilineari, circiter $2\frac{1}{2}$ poll. longum; alterum pollice minus; brevius petiolatum, ovatum acutiusculum; utrumque utrinque viride, pilis patentissimis e venis parenchymateque ortis asperissimum. INFLORESCENTIAE aut terminales in ramulo longiore vel brevissimo axillari foliato, aut in cymulis dispositae summis foliis oppositis iisque brevioribus. PEDUNCULUS COMMUNIS 1—3 lin. longus; PEDICELLI ad summum 4-lineares tenuissimi, erectiusculi, sicuti reliquae inflorescentiae partes pilis longissimis densis horizontaliter patentibus obsiti. CALYX ad basin fere partitus, lacinii lineari-lanceolatis. COROLLA glabra, calyce parum longior, deplanata, ad summum 5 lineas in diametro metiens, profunde partita, lacinii lanceolatis. ANTHÆRÆ erectae, vix linea longiores, oblongae, truncatae, poris magnis, filamento quadruplo longiores. STYLUS tenuis, quam stamina triplo longior; STIGMA subcapitatum.

In Serra dos Orgãos prope Rio de Janeiro lectum a L. B. de Karwinski.

β . Lepidota: argentea (foliis geminis; inflorescentia pseudolateralis).

32. SOLANUM ARGENTEUM DUN. fruticosum, lepidotum; ramis teretibus; foliis alternis plerumque geminis petiolatis ovalilanceolatis acuminatis (basi in petiolum non decurrentibus) integerrimis, discoloribus supra glaberrimis; cyma pauciflora subsessili oppositifolia; floribus pusillis; calyce 5-dentato demum vix ultra quartam baccae partem adaucto; staminibus aequalibus; stylo recto; bacca ovali.

Tab. nostr. IV. fig. 1, 2.

Solanum argenteum Dunal Synops. 19. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 602. — Poirer Enc. meth. Suppl. III. p. 755. — Walpers Reper. Bot. III. p. 56.

Solanum argenteum et bicolor Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1254 (ex parte).

FRUTEX sexpedalis et altior, ramis patentibus virgatis. CORTEX rami vetustioris nudus, pallide testaceus, longitudinaliter rimosus; junioris argenteo-squamulosus. Squamulae indumenti e cellulis 32—36, plerumque 35, longis angustis radiatim compositae, finibus centro oppositis liberis ad $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ cellulae longitudinem, indeque peltatae, ciliatae, sub microscopio lucidae, decolorae vel pallide fulvae vel lutescentes (var. β exhibet formam paullo mutatam, cellulis paucioribus centro tantum connatis, colore obscuriore). FOLIA in ramulis primariis aequae ac secundariis solitaria vel gemina, alterutro triplo minore, 3—4 poll. longa et ultra, 1— $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 3—5-lineari, libero (non a folii decurrentis basi alato); pagina superiore semper glaberrima, viridia, nitentia; subtus et petiolo squamulis peltatis dense vestita

indeque alba, mox nonnihil flavescens, mox canescentia nitore argenteo. Venarum juga primaria 6—10 valde patentia, rectiuscula, anastomosi potius anguata quam arcuata. INFLORESCENTIA indumento supra dicto vestita, foliis brevior. PEDUNCULUS COMMUNIS brevissimus, subnullus, fructu maturo incrassatus, nunquam, ut videtur, ultra 2 lineas longus. CYMA 3—7-flora et ultra, rhachi scorpioidae brevissima, flores simul in omni stadio exhibente. PEDICELLI juniores deorsum curvati breves, floriferi cernui 3—4-lineares, in calycem, qui brevior, incrassati, fructu maturante non elongati sed strictiores crassiores, directione varia. CALYX obconicus, basi sulcatus, ad medium in lobos ovatos acutiusculos divisus. COROLLA illa Solani nigri aliquantulum major, diametro circiter 5-lineari, rotata, subreflexa, lacinii ovato-lanceolatis, ad $\frac{1}{2}$ partem coactis, alba, extus argenteo-lepidota. ANTHÆRÆ oblongae, crassae, corollam dimidiam longae, glabrae, flavae, a stylo clavato pilis stellatis adperso demum glabrato longe superatae. OVARIVM ovato-conicum, pubens. CALYCIS BACCIFERI laciniae ovatae acutiusculae. BACCA ovata, aetate juvenili acuta, tandem obtusata et potius ovalis, circiter 3—6 lin. longa, nigricans, pilis stellatis adpersa. SEMINA compressa, flavescens.

β . LURIDUM: indumento sordide fusciscente e pilis potius stellatis quam peltatis.

Solanum bicolor Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1254 ex parte.

γ . ANGUSTIFOLIUM: foliis longius petiolatis anguste lanceolatis.

Habitat in sepibus, locis irriguis, e. g. in M. Corcovado, ad Sebastianopolin, Augusto florens: Martius, Schott, Frid. Döllinger, Gardner (n. 85); in Serra do Chumbo: Pohl; in Caxoeira do Campo, prov. Minarum, Februarii florens: Ackermann. — Var. β . Caxoeira do Campo: Ackermann. — Var. γ . in Brasilia a Schottio lecta.

33. SOLANUM SWARTZIANUM RÖM. ET SCHULT. fruticosum, lepidotum; ramis angulatis; foliis subalternis geminis fasciculatisve ovali-lanceolatis utrinque acuminatis, basi cuneata in petiolum ad insertionem usque decurrentibus, integerrimis, discoloribus, supra scabriusculis; cyma pauciflora in pedunculo longiore oppositifolia; floribus mediocribus; calyce 5-partito demum ad baccae magnitudinem ampliato; staminibus aequalibus; stylo rectiusculo; bacca ovato-globosa.

Solanum Swartzianum Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 602. — G. Don Suppl. Syst. Veg. General n. 118. — Walpers Reper. Bot. III. p. 55.

Solanum lepidotum Dun. Syn. p. 17. — Kunth. Nov. Gen. III. p. 30.

Solanum aureum Sw. Mss.

Solanum argenteum et bicolor Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1254 ex parte.

RAMULI dense ochraceo-lepidoti, strictiusculi, erecto-patentes, decrescentes, e foliis decurrentibus cristis plus minus elevatis lineati. FOLIA in planta juniore majora, circiter $4\frac{1}{2}$ pollices longa, latitudine sesquipollicari, in adultis $2\frac{1}{2}$ poll. longa, latitudine pollicari, lamina nonnisi ad basin petioli deliquescente; subcoriacea, supra nitida, pilis stellatis dissitis punctulata, subtus squamis peltatis (ejusdem quam in S. argenteo qualitate, praeter ambitum paullo majorem) dense obducta, albedo-ochracea, nitore argenteo, petiolo nervoque colore paululum intensiore. Venae primariae 5—6-jugae, minus patentes quam in S. argenteo, arcuatae. PEDUNCULUS COMMUNIS stricto erectus, angulatus, ad $1\frac{1}{2}$ —2 poll. elongatus, superne in cymas 2—3 scorpioidae divisus. Rhachis cymarum brevis, florum delapsu cicatrisata, sicuti omnes inflorescentiae partes indumento squamuloso fulvo-leprosa. PEDICELLI curvati, calyce subbreves. ALABASTRA subglobosa. CALYX basi sulcatus, campanulatus, ultra medium fere in lacinias 5 ovato-lanceolatas acutas partitus, corollam dimidiam aequans. COROLLA explanata diametro circiter 7—10-lineari, lacinii oblongo-lanceolatis acutis, extus squamulosa. ANTHÆRÆ erectae, oblongae, poris hiantibus, corollam dimidiam aequantes. OVARIVM ovato-globosum, squamulosum. STYLUS basi pilis peltato-stellatis adpersus, STIGMATE exserto clavato. BACCA (singula binaeve in pedunculo) nuce avellana paululum minor, in pedicello nonnihil elongato stricto erecto, calyce eam aequante involucreta, ovato-globosa acumine prominulo, dense peltato-squamosa. SEMINA plana, subcircularia, emarginatura ad hilum parva.

An nostra species genuina sit *Schultesiana* doceant specimina originalia, quae comparare non potuimus. Corollam autem atro-purpuream, antheras purpureas indicat. Specimina nobis suppetentia desiccata de colore iudicare nos vetuerunt. Quod inflorescentiam Schultesius terminalem dixerit probat, eum specimina juniora tantum vidisse.

β. SOBIDUM: foliis adultioribus supra laevigatis, subtus lurido-squamulosis.

Squamulae remotiores; folia tandem subconcoloria.

γ. TOMENTOSUM: caule, foliis subtus et inflorescentia tomento albedo-fulvo e pilis stellatis (nec peltatis) texto dense vestitis, absque nitore argenteo.

Habitus quidquam alienus, strictior; folia basi minus in petiolum decurrentia, qui supra valde canaliculatus.

Prope Villam Ricam, Augusto florens: Freyreiss; in sylvis prope Sebastianopolin secus viam publicam Paulinam, Decembri florens: Martius; Februario florens in Caxoeira do Campo, prov. Minas: Geraes; Ackermann; in S. Mantiqueira et Baixo de Serra: Pohl; in Brasilia australi: Sellow. — Var. β. In Brasilia: Schott, Sellow. — Var. γ. In Brasilia australi: Sellow.

b. Foliis solitariis.

§. 4. Pluri- (5 — α-) flora.

34. SOLANUM LACTEUM VELL. fruticosum (?), *glabrum*; ramis *succosis*; foliis (magnis) oblongis acutis basi in petiolum attenuatis integerrimis; cymis alaribus et extrafoliaceis *aggregatis subsessilibus subumbelliformibus*; floribus minutis; calyce brevi 5-fido; corolla 5-partita; staminibus aequalibus; bacca in calyce non adhaerente globosa.

Solanum lacteum Vell. Flor. Flum. II. t. 93.

RAMULI validi, cortice demum testacea, foliis decurrentibus lineati. FOLIA subsolitaria subpedalia, diametro ultra medium latissima 4-pollicari, petiolo 12 — 20-pollicari; juniora siccitate nigrescentia. Venae 10 — 12-jugae. PEDUNCULI in axillis foliorum delapsorum, bini ternive longitudine stadioque evolutionis vario, brevissimi, dimidium pollicem raro aequantes, validi, rhachi abbreviata crassa subdichotoma, demum cicatrizzata recurva; PEDICELLIS florigeris fructiferisque numerosis. CYMAE in eadem axilla florentes fructiferaeque. PEDICELLI floriferi filiformes, graciles, flexuosi, dimidio pollice non raro longiores. FLOS *Solani nigri* minor. CALYX campanulatus (vel, uti videtur, urceolatus basi tumida) diametro medio brevior, ad medium in laciniis 5-ovatas, acutas divisus. COROLLA ter circiter longior, profunde partita. ANTHERAE lineari-oblongae, erectae, corolla tertia parte breviores. STYLUM vidi in floribus, forsitan sterilibus, in ovario ovato rectum, truncatum, antheris brevior. Si flores revera polygami sunt, per analogiam patet, stylum in floribus fructiferis aliter sese habere. BACCA in pedicello gracili ascendente supra incrassato arcuatoque vel recto subpollicari calyceque explanato, magnitudine *Cerasi Avium*, seminibus lato-reniformibus.

In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol.

35. SOLANUM REFRACTIFOLIUM SENDT. fruticosum, *glanduloso-pubescentis, viscidum*; foliis confertis *refractis* breviter petiolatis cordatis acuminatis; cyma subumbelliformi in pedunculo brevi oppositifolio; flore majusculo; calyce 5-partito, laciniis lanceolatis; corolla *stellato-5-angulari*; stylo filiformi clavato recto; bacca pisiformi.

RAMI robusti, rigidi, infra nudiuseculi cortice rimosa alutacea, ligno duriusculo. RAMULI erecto-patuli dense foliosi. Pili conferti, patentissimi, glanduliferi, viscosi. FOLIA lamina 1½ — 2½-pollicari, inde a petiolo patente refracta, et deorsum spectantia, utrinque hirta, superficie superiore inter pilos laevigata virenti, inferiore tenuissime papillosa, canescentia, tactu mollia.

INFLORESCENTIA cymam brevem circiter 5-floram, in PEDUNCULO circiter ½-pollicari, refert, apice rami tantummodo e foliis junioribus emersam, inferne foliis occultam. PEDICELLI tenuissimi, sicut et calyces longe glanduloso-pilosi; florentes circa 4-lineares, erecti, fructiferi parum aucti, deorsum curvati. CALYX membranaceus, ultra medium partitus, tertiam partem corollae longus, basi in petiolum contractus, sinus inter laciniis ovato-lanceolatas acuminatas obtusiusculis. COROLLA rotata (?), diametro circiter 10-lineari, ultra medium coalita, laciniis lato-triangularibus, glabra. FILAMENTA staminis quartam partem metientia. ANTHERAE breves, 1½ lineas longae, oblongae, poris apicalibus valde hiantibus. OVARIVM rotundatum; STYLUS tenuissimus, rectus, filiformis; STIGMATE vix incrassato ex antheris emersus. BACCA calyce nonnihil adhaerente vix duplum longior, magnitudine pisi, laevigata. SEMINA orbiculari-reniformia, majuscula.

In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol.

§. 5. Pauci- (1 — 5-) flora.

α) Pseudocapsica.

(Frutices (vel herbae?). Folia parva, angusta, in petiolum decurrentia, repanda, undulata vel integerrima. Inflorescentia cymosa simplex pauciflora, extrafoliacea vel oppositifolia; flores parvi; lobi calycinis longiusculi lineares; baccae globosae, glabrae, miniatæ vel aureae.) —

Cl. Dunallus omnesque eum secuti systematici confuderunt in una eademque tribu species alienas, uti *Sol. grandiflorum, macrocarpum, aethiopicum, triquetrum* et *Pseudocapsicum*. Nostrum autem *Sol. Pseudocapsicum* speciem distinctam indolis sistit, et cum affinis Brasiliensibus seriem peculiarem exhibet. Ecce tabulam *Pseudocapsicorum* synopticam:

a. Plantae glabrae: **S. PSEUDOCAPSICUM.**

b. Plantae pubescentes:

α. foliis planis; pedicellis calyce brevioribus, floribus pendulis: **S. CAPSICISTRUM;**

β. foliis carinatis; pedicellis calyce longioribus, floribus erecto-patentibus:

αα. corolla quam calyx antheraeque multo longiore, extus glabra: **S. SPISSIFOLIUM;**

ββ. corolla calycem antherasque subaequante extus tomentosa: **S. ISODYNAMUM.**

36. SOLANUM PSEUDOCAPSICUM LINN. fruticosum, glabrum; ramulis subvirgatis; foliis patentibus *oblongo-lanceolatis lanceolatisve* acutis vel obtusiusculis, basi in petiolum decurrentibus, subrepandis; floribus extrafoliaceis vel oppositifoliis solitariis, binis, ternis, rarissime quaternis, cernuis; pedicellis distinctis vel e pedunculo brevi cymosis; calycis laciniis longis linearibus acutiusculis, dimidiam corollam subaequantibus, post anthesin vix adhaerentibus; antheris aequalibus; stylo recto clavato.

Solanum Pseudocapsicum Linn. Spec. pl. 2. ed. 1. p. 263. Ed. Houtt. III. p. 205. Ed. XVI. Spreng. I. p. 684. Dunal. Sol. p. 150. — Lam. et Poir. Enc. meth. IV. p. 280 n. 6. — Willd. Spec. I. p. 1026. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 586. — Walpers Repert. Bot. III. p. 46.

Solanum uniflorum Vell. Flor. Flum. II. tab. 114.

Solanum singuliflorum Steud. Nomencl. II. 606.

Solanum americanum Dalech. Hort. Lugd. Bot. 599 c. ic.

Solanum fruticosum bacciferum Tournef. Inst. R. Herb. 149.

Solanum arborescens Caesalp. 215.

Pseudocapsicum undulatifolium Mnch. Method. p. 477.

Strychnodendros Bauh. Histor. p. 718 c. ic. Hort. Eystett. Aest. Fol. 14.

FRUTEX 1—3 pedes altus, ramis erecto-patulis cortice laevi, foliis numerosis plerumque solitariis latitudinis et longitudinis quam maxime varia. Vidimus specimina foliis ad 4 poll. longis latisque 7 lin.;

aliquo longitudine vix sesquipollicari latitudine sexlineari. In omnibus nervi nonnihil pallidiores, 4 — 6-jugl. Desiccata folia uti totus frutex colorem plus minus servant. ALABAstra lacinis calycinis superata, cernua. FLORES pedicellis 3 — 4-linearibus in calycem incrassatis cernuis, magnitudine *Dulcamarae* vel minores. ANTHERAE oblongae, erectae, corollam stellato-expansam albam dimidiam aequantes, flavae. OVARIVM ovatum, rotundatum. STYLUS exsertus. FRUCTU MATURANTE pedicelli rigescentes, validiores, vix vero longiores, recti; calyx non adauctus, lobis solummodo basi latioribus. BACCA globosa, magnitudinis *Cerasi*, aurea vel miniata. SEMINA subplana, margine distincto, medio hinc magis quam illic convexiuscula, oblique reniformia.

Frutex in hortos europaeos e Madera allatus nuncque crebro cultus etiam in Brasilia sponte crescere videtur, ut specimina a Sellowio collecta et icon Velloziana suadent. Sellowius genuinam speciem ad ripam fluminis Uruguay prope Rincon de Gallinas legit.

37. SOLANUM CAPSICASTRUM LINK. annuum? *stellato-pubescentis*; ramulis brevibus vel flexuosis; foliis brevibus ovato-lanceolatis *obtusis* in petiolum acuminatis undulatis; floribus extrafoliaceis solitariis vel geminis in pedicellis *brevissimis pendulis*; calycis lacinis longis linearibus acutiusculis dimidiam corollam aequantibus, post anthesin *nonnihil adauctis*; antheris aequalibus; stylo recto subfiliformi.

Solanum Capsicastrum Link in Cat. Hort. Berol.

Solanum diflorum Vell. Flor. Flum. II. t. 102.

Herba annua videtur, sublignescens, in ramis annosis junioribusque, pedicellis et calycibus pilis stellatis molliter floccosa, indeque subincana. CORTEX rami indurati e griseo-testaceo-brunescens. FOLIA ad summum bipollicaria latitudine triplo longiores; pubescentia in pagina superiora nunc parvissima, nunc densa, vix floccosa. PEDICELLI calycem subaequantibus, sub anthesin valde curvati, fructu maturante ad 4 lineas elongati, crassi, rigide patentes, in calycem ad tertiam baccae partem ampliatum incrassati. FLOS illo *Pseudocapsici* minor, magnitudine *S. nigri*. COROLLA alba. BACCA globosa illa *Pseudocapsici* paullo minor (magnitudine *nucis avellanae*, aurea: Mart.).

Februario florens legit Martius in campis inter Ytú et fuv. Sapucahy prov. Minarum et in campis prope Comanducaja et alibi in prov. Minarum parte australi — In Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol. — Colitur in horto Reg. botan. Monacensi.

38. SOLANUM SPISSIFOLIUM SENDT. fruticosum, pilis ramosis floccoso-pubescentibus; ramulis fastigiatis; foliis confertis pusillis patentibus *carinatis lineari-lanceolatis* obtusiusculis basi cuneatis *subsessilibus*; flore oppositifolium *solitario* erecto-patente, in pedicello *recto* quam calyx *longiore*; calycis lacinis longis corollam dimidiam superantibus linearibus acutiusculis, post anthesin auctis; antheris aequalibus; stylo erecto clavato.

FRUTEX habitu dendroideo, RAMULIS erectis indumento floccoso cinereo vestitis. FOLIA circiter pollicaria, latitudine bilineari, ad conduplicationem vergentia, basi ad insertionem usque decurrentia, pagina superiore hirta, inferiore floccosa. PEDICELLI solitarii, rarius gemini, in ramulorum axillis oppositifolii, floriferi 4 circiter lin. longi, uti calyces floccoso-pubescentes, post anthesin ad dimidium pollicem elongati, adscendentes, rigidi, cum calyce ejusque lacinis basi dilatatis laxius pubescentes. CALYCIS laciniae ultra mediam corollam antherasque porrectae. COROLLA illam *S. nigri* aequal. OVARIVM ovatum, glabrum; STYLUS longior quam stamina, brevior quam corolla. BACCA globosa, magnitudine illius *Pseudocapsici*, colore in sicco rubro-testaceo. SEMINA orbiculari-reniformia, duplo minora quam semina *Pseudocapsici*.

In Brasilia australiore: Sellow.

39. SOLANUM ISODYNAMUM SENDT. fruticosum, *albotomentosum*, ramis subfastigiatis; foliis *recurvo-patentibus* carinatis.

natis, cum juniorum fasciculis axillaribus, brevissime petiolatis, parvis *spatulato-lanceolatis* integerrimis; floribus subcymosis, singulis usque quaternis in pedunculo, quam pedicelli in calycem profunde partitum obconice tumentes multo breviores; *cunctis floris elementis longitudine subaequalibus*; corollae *extus pubentis* lacinis *angustis recurvatis*; antheris aequalibus; stylo erecto subimmerso.

Solanum terminale Vell. Flor. Flum. II. t. 101.?

CAULIS superne ramosus cum ramis albido-pulverulentotomentosus. FOLIA 1 — 1½ poll. longa, 4 lin. lata, utrinque breviter tomentosa, supra incana, subtus albida, subreticulata. CYMAE pauciflorae juxta axillas foliorum superiorum, junioraque longitudine subaequantibus. PEDICELLI basi pedunculo communi connexi, vel e ramulo orti, cum calyce 6 — 9 lin. longi, albidotomentosi, supra (in sicco saltem) angulati, floriferi erecto-patentes, graciles. CALYCIS laciniae longae, lineares (uti corollae profunde partitae lineari-lanceolatae) recurvatae, easque longitudine fere aequantes. ANTHERAE lineales in filamento brevissimo erectae, praelongae, quam corolla paullo breviores. OVARIVM ovatum glabrum; STIGMA clavatum. Fructus non visus.

Hanc pulchram speciem in Brasilia australiore Sellow legit. Herb. Reg. Berol.

β. *Heteroclitia.*

40. SOLANUM CAPSICOIDES MART. herbaceum? pubescens; foliis parvulis alternis remotis solitariis (nonnunquam accedente axillari geminis) petiolatis ovato-lanceolatis *utrinque acuminatis* integerrimis discoloribus; *floribus minimis*, singulis geminis in pedicellis gracilibus oppositifoliis; calyce crenato; antheris aequalibus; bacca parva globosa.

Tab. nostr. IV. fig. 3 — 5.

Solanum capsicoides Mart. Herb. Flor. Bras. n. 254. in Beyblatt zur bot. Zeit. 1838. II. p. 78. (minime Pionandra capsicoides Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 360.) — Walpers Repert. Bot. III. p. 58.

Omnino verum Solanum, ut forum analysis nos docebat — sed habitu singulari. Gracile, divaricato-ramosum, epidermide in ramulis cinereo-testacea, in partibus vetustioribus nuda, solubili, in junioribus cano-pubente. FOLIA membranacea 1 — 2 pollices longa, petiolo tenuissimo; supra viridia, pilis stellatis adpersa; subtus canescentia; pubescentia stelligera tenui. Nervii primarii parum prominuli, venae plerumque 4-jugae. Foliorum, ubi gemina, alterum minus, ovatum, obtusiusculum, petiolatum. FLORES cernui. CALYCIS incano-tomentelli dentes obtusiusculi. COROLLA reflexiuscula. BACCA in pedicello ad 10 lin. usque elongato gracillimo sub calyce parum aucto paullo incrassato directione vario, globosa, piso minor, glabra. SEMINA majuscula pauca.

Crescit in sylvis montis Corcovado prope Sebastianopolim fructusque maturat Martio: Martius; in Brasilia australiore: Sellow.

41. SOLANUM ORBIGNIANUM SENDT. fruticosum, *pilis simplicibus*; foliis solitariis (parvis) ellipticis acutiusculis in petiolum acuminatis integerrimis discoloribus; floribus solitariis vel geminatis *subaxillaribus*, quam folia brevioribus; calyce 5-dentato; corolla stellato 5-angulari *mediocri*; antheris aequalibus; stylo exserto recto.

Tab. nostr. IV. fig. 6 — 10.

CORTEX FRUTICIS plumbea. RAMULI juniores breviusculi, pilis brevibus incurvatis vestiti. FOLIA sesquipollicaria latitudine 8 linearum, petioloque 2 — 3-linearum, mollia, supra canescentia subtus albido-lanuginosa, conferta; venis parum conspicuis, 4 — 5-jugis. CYMA 1 — 2-flora, pedunculo communi brevissimo

vel subnullo; PEDICELLIS 5—6-linearibus gracilibus laxè pubescentibus. CALYX (Tab. cit. fig. 6) breviter campanulatus, tertiam corollae partem aequans; pubens; dentibus e basi latissima acuminatis. COROLLA (fig. 7) diametro 8—10-linearì. FILAMENTA brevìa, crassa. ANTHERAE (fig. 8—10) oblongae, 1½-lineares, rectae, poris apicalibus magnis auriculatis anticis. OVARIVM ovato-globosum, glabrum; STYLUS rectus, glaber, 4 fere lineas longus; STIGMA subcapitatum.

A *Solano aggregato* Jacq. foliis pubentibus, pedicellis brevioribus calyceque 5-dentato distinctum; a *S. candidante* Dun.: pilis indumentis simplicibus, foliis acutioribus, antheris longioribus aequalibus.

In prov. Bahiensi: Blanchet. n. 2802; in Chiquitos: Orbnign.

B. Inflorescentia terminalis (corymbi- sive paniculiformis. Folia integerrima.)

§. 1. Foliis geminis alternis.

42. SOLANUM DISTICHOPHYLLUM SENDT. fruticosum, ramis gracilibus teretibus; foliis alternis subauriculatis subsessilibus ovato-oblongis brevissimè cuspidatis, basi rotundatis, coriaceis, discoloribus, novellis supra pilis stellatis dissitis scabriusculis, demum glabratiss, subtus albido-tomentosis; inflorescentiae tomentosae oppositifoliae pedunculo elongato in duas cymas scorpioideas bifido folium demum aequante, floribus parvis; antheris aequalibus; stylo curvulo; bacca pisiformi.

Tab. nostr. III. fig. 19.

RAMULI teretes, pulverulenti, flavo-testacei, demum glabrescentes testacei. FOLIA approximata, alterna, petiolis brevissimis vix ultra linearibus 2—3" longa, longitudinemque dimidiam lata, subito in euspidem brevissimè acuminata, supra nitore coriaceo, rete subtus parum conspicuo praeter anastomosin venarum primariam. PEDUNCULUS folio oppositus vel rarius inde remotus ad ½ — 1 unciam simplex, tunc bipartitus in cynam duplè scorpioideam demum ad folii longitudinem elongatam. PEDICELLI sub anthesi circiter 2-lineares uti alabastrum ellipticum ochraceo-tomentosi. CALYX brevissimus, conico-hemisphaericus, basi angulato-sulcatus, apice 5-dentatus. COROLLA diametro 4-linearì, in lacinias 8 oblongo-lanceolatas divisa. ANTHERAE crassae, oblongae, in filamentis brevissimis, ¾ corollae longae, glabrae, poris valde hiantibus. OVARIVM ovatum, tomentosum; STYLUS basi pilis stellatis pulverulentus, corollam aequans, apice curvulus, stigmatè clavato. Fructu maturescente pedicelli erecti, calycesque adhaerenti.

β. GRACILE: ramulis flexuosis, foliis solitariis oblongis membranaceis subtus incanis, in petiolo subbilneari; pedunculo foliis breviorè.

In sylvis ad Maribì ditionis Japurensis, Decembri florens: Martius; ad riv. Amazonum: Pöppig. — Var. β. ad fluv. Amazonum.

43. SOLANUM CLATHRATUM SENDT. foliis alternis brevissimè petiolatis oblique ovato-oblongis, breviter cuspidatis reticulatis, supra scabriusculis, subtus albo-tomentosis, inflorescentia oppositifolia quam folium longiore in pedunculo elongato dichotome diviso corymbosa; floribus parvis; corolla profunde partita.

FOLIA majora quam in *S. distichophyllo*, 3—4 poll. longa, 1½—2 lata, supra pilis stellatis remotiusculis scabra absque nitore, subtus nitore subsericeo; plerumque geminata, minore suborbiculari. PEDUNCULUS simplex biuncialis, sursum dichotomus, cymis simplicibus racemiformibus, totus ochraceo-tomentosus. PEDICELLI post anthesin deflexi. CALYCES angulati, obovati. FLORES paullo majores quam praecedentis speciei.

In Maynas superiore, et inde verisimiliter quoque in Brasilia amazonica: Pöppig; Mexico: in Cordillera: Galeotti.

44. SOLANUM GRACILLIMUM SENDT. divaricato-ramosum; foliis petiolatis oblique ovato-lanceolatis parvo puberulis; inflorescentia laxissime diffusa dichotome corymbiformi; pedicellis demum elongatis; floribus exiguis; calyce 5-partito, lacinias ovato-lanceolatis acutis; corolla 5-fida stellato-pubente.

Tab. nostr. III. fig. 47—51.

RAMULI virgati, graciles, divaricato-patentes, alternatim positi, cortice glabrescente cinereo-testaceo verruculoso. FOLIA remotiuscula, membranacea, petiolis brevibus 1—2-linearibus, ovata, acuta, vel ovato-lanceolata acuminata, basi obliqua rotundata, integerrima 1—3-pollicaria, supra glabrescentia, subtus stellato-puberula pallidiora. Plerumque juxta basin alterum multo minus adjectum ovatum, obtusiusculum. INFLORESCENTIA pseudoalaris, terminalis, multiflora, e cymis diffusis plus minus patentibus in corymbi vel paniculae formam dichotomo-vel ramoso-composita; PEDUNCULO 1—2-pollicari tenui; PEDICELLIS articulatis filiformibus 2—4-linearibus stellato-pilosis, post anthesin strictioribus patentibus, ad pollicem fere elongatis, sub calyce in-crassatis. ALABASTRA (Tab. cit. fig. 48) ovato-obtusae. CALYX (fig. 47) parvus, cupularis, pilosulus, viridis; fructu maturescente aliquantulum adhaerens. COROLLA triplo longior extus stellato-pubens, ad medium divisa in lacinias acutissimas. FILAMENTA in anulum connata. ANTHERAE ¾ corollae longae, aequales, oblongae, glabrae (fig. 49—51). STYLUS glaber, longe exsertus. BACCA globosa, pisi magnitudine, glabra. SEMINA lato-reniformia, ochraceo-testacea.

In Brasilia australi: Sellow.

45. SOLANUM LANTANA SENDT. ramulis patentibus cinereo-tomentosis; foliis petiolatis plerumque geminis oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi plerumque obliqua rotundatis, utrinque tomentosis; inflorescentia multiflora laxiuscule paniculato-corymbiformi, tandem pyramidata subfotosa; floribus pusillis; calyce 5-partito lobis obtusis; corolla 5-partita, antheris brevibus; stylo longe exserto.

Tab. nostr. III. fig. 40—46.

Fruticosum? — RAMULI alternatim patentes, juniores floccoso-tomentoso-albidi, serius sordide pulverulenti. FOLIA gemina, alterum petiolo valido 1—3-linearì oblongum, ovato-lanceolatum, lanceolatumve acuminatum, basi plerumque oblique rotundatum, rarius acutiusculum integerrimum; — alterum multo minus sessile vel petiolatum, ovatum, acutiusculum; — utraque supra cano-subtus cinereo-tomentosa, venarum rete plus minus prominulo. INFLORESCENTIA terminalis, pyramidato-thyrsoidea e cymulis congestis laxiuscule composita. PEDUNCULI plerumque foliis minoribus floralibus oppositi, dense floccoso-tomentosi, albidi. PEDICELLI tenues, 3-lineares, erectiusculi. ALABASTRA (Tab. cit. fig. 40) globosa, albido-tomentosa. CALYX (fig. 42) brevis, subhemisphaericus, ultra medium in lobos 5 ovatos obtusiusculos divisus. Laciniae COROLLINAE ovato-oblongae, acutae (fig. 41). ANTHERAE (fig. 43—46) crassae, oblongae, glabrae. STYLUS curvulus, antheris duplo longior. OVARIVM oblongo-ovatum.

In Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitanae, Januario florens: Riedel; in Brasilia australi: Sellow.

§. 2. Foliis subgeminis alternis.

46. SOLANUM CONCINNUM SCHOTT. Mss. glanduloso-pilosum; foliis nonnunquam geminis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi obliqua rotundatis integerrimis, supra hispidis, subtus cano-tomentosis; inflorescentia corymbiformi laxiuscula folium ultimum superante; calycis ad basin fere partiti lacinias angustis, corolla majuscula 5-angulari; stylo curvato.

Tab. nostra III. fig. 20—24.

Solanum concinnum Schott Mss. in *Herb. Vindob. Brasil.* (n. 5431).

Solanum diantherum Vell.? *Flor. Flum. II. t. 99. ?*

Solanum adenotrichum Vand.? (caule inermi fruticoso; foliis cordato-acuminatis utrinque pilis glanduliferis integerrimis; floribus racemosis). *Vand. in Röm. Script. Lus. p. 86. Dunal Monogr. p. 236.*

Arboreum videtur. RAMULI subvirgati, aetate juvenili glanduloso-pilosi s. hirsuti, dein glabrati, pallide testacei. FOLIA alterna, petiolo valido 2—3-lineari, ovato-lanceolata vel lanceolata acuminata, basi valde obliqua, non raro gemella, cujusvis paris multo minore cordato vel cordato-ovato obtuso; subcoriacea; supra pilis simplicibus glanduliferis sursum porrectis vel appressis hispida, subtus cano-tomentosa, rete venarum prominulo. INFLORESCENTIA terminalis (nonnullis alaribus interdum antecedentibus); folium ultimum aequans vel superans, ramosa, pilis glanduliferis rectangulo-patentibus obiecta, fusca. PEDICELLI tenues, erecto-patentes vel ascendentes, sub anthesi circiter 6-pollicares, dein fructu maturescente ad lineas circa novem elongati, sub calyce nonnihil aucto glabrescente aliquantulum incrassati firmiores. CALYX (Tab. cit. fig. 20) circiter 3 lineas longus, ultra $\frac{3}{4}$ in laciniis 5 anguste lanceolatas partitus, dimidiam corollam vix aequans. COROLLA (fig. 21) rotata, sinuato-5-angularis. ANTHERAE (fig. 22—24) grossae, aequales, oblongae, glabrae, antice infra porum juxta sulcum connectivalem callis binis mamillaeformibus, corollam dimidiam aequantes, a stylo curvato longe superatae. BACCA globosa, succulenta, piso major. SEMINA reniformia.

In *Serra grande*, prov. *Sebastianopolitanae*: Schott; alibi in *Brasilia australiore*: Sellow.

47. SOLANUM PAPILLOSUM SENDT. pilis stellatis scabro-tomentosum; foliis lanceolatis vel oblongis acuminatis acutisve, basi rotundatis, integerrimis, papillois; inflorescentia terminali e foliis exserta in pedunculo mediocri multipartito divergenti-corymbiformi; calyce ovato-semigloboso acute dentato, post anthesin valde adaucto; corolla parva 5-fida; stylo recto.

Tab. nostra III. fig. 25—31.

Solanum cladotrichum Vand.? (caule inermi frutescente flexuoso; foliis ovatis, calycibus, caule, floribus pilis ramosis adspersis; foliis pagina superiore simul tuberculatis: floribus cymosis. *Vand. in Röm. Script. Lus. p. 85. Dunal Monogr. p. 236. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 659.*

RAMI lignosi erecti, partibus senescentibus fuliginoso, junioribus aureo-rubiginoso-tomentosi. FOLIA subcoriacea, petiolo 3—6-lineari valido subtereti, patentissima, papillis minutis densis pilo stellato e fovea dorsali coronatis verrucosa, asperrima, poll. 3—4 longa, 1—1 $\frac{1}{2}$ lata, pagina inferiore plus minus fulvo-tomentosa vel virescentia. INFLORESCENTIA ramosissima, divaricato dichotoma, corymbum convexum referens, foliis vix longior sed e his patentibus emersa, PEDUNCULO circiter $\frac{1}{2}$ —1-pollicari, fulvo-rubiginosa. PEDICELLI 1—2-lineares, fulvo-tomentosi. ALABASTRA (Tab. cit. fig. 26) elliptica. CALYX (fig. 27) e pedicello subito rotundatus, dentibus 5 acutis brevibus erectiusculis, fulvo-tomentosus. COROLLA (fig. 25) parva, calyce duplo fere longior, ultra medium fere divisa, laciniis lanceolatis venosis, extus cinerascens-tomentosa. STAMINA (fig. 28—30) dimidiam corollam longa, aequalia, glabra, quam stylus rectus subbrevis. OVARIVM (fig. 31) breviter ovatum. BACCA globosa, glabra, calyce valde adaucto basi longius connato laxo circumdata.

β . FLOCCOSUM: caule et inflorescentia floccoso-tomentosa, foliis ovato-oblongis valde acuminatis, subcordatis, floribus aliquantulum majoribus. — RAMULI torulosi, uti petioli, foliorum nervi pedunculique tomento laxo floccoso, e pilis stelligeris sti-

pitatis plus minus elongatis composito vestiti; folia latiora, ovato-acuminata, subcordata, brevius, petiolata. COROLLAR lacinae et calyces triplo longiores quam in α ; STYLUS ex antheris altius emersus.

In prov. *Minarum*: Pohl, Sellow, Ackermann; in *Brasilia australiore*: Sellow.

48. SOLANUM SELLOVIANUM SENDT. fruticosum; foliis solitariis lanceolatis acuminatis basi rotundatis, integerrimis, rugoso-reticulatis, subtus breviter tomentosus; inflorescentia folium aequante dichotome corymbiformi; calyce hemisphaerico, breviter dentato, corolla 5-fida; bacca calyce adaucto subinclusa.

RAMULI virgati, strictiuscule patentes, partibus junioribus dense cinereo-tomentosi, demum glabrati laeves. FOLIA petiolo circiter semipollicari, lanceolata vel oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata vel subacuta, coriacea, supra juniora cano-pubescentia, serius glabrata, subtus tomento brevi cinereo venarum rete valde prominulo; 3—5 pollices longa. INFLORESCENTIA subfastigiata, subfloccoso-tomentosa, pedunculo circiter pollicari, rachis dichotoma. CALYX e pedicello 1 $\frac{1}{2}$ -lineari subito auctus, ad medium fere 5-dentatus. COROLLA parvula, calycem duplo superans, laciniis oblongis acutis. STAMINA aequalia, ANTHERIS oblongis. STYLUS rectus. BACCA calyce connato ventricoso inflato incano subinclusa, piso major, glabra.

In *Brasilia australi*: Sellow.

49. SOLANUM SAMBUCIFLORUM SENDT. fruticosum; foliis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis integerrimis, supra scabris subtus tomentosus; inflorescentia foliis superata bi-tri-chotoma divaricata corymbiformi subplana, tomentosa; calyce campanulato truncato breviter dentato; corolla 5-fida; stylo recto.

Tab. nostra III. fig. 32—39.

Solanum coronatum Vell. *Flor. Flum. II. tab. 92. ?*

ARBUSCULA aut FRUTEX ramis virgatis fulvo-pulverulentotomentosis, teretibus. FOLIA magna, 3—6 pollicaria, petiolo 3—5-lineari, coriacea; pagina superiore obscure viridia, verruculis minutis stellatis piliferis scaberrima, nitore in senioribus opaco; subtus tomento fulvo vel helvolo brevi dense obducta, nervo semicylindrico venisque sub 9-jugis, elevatis. INFLORESCENTIA tota fulvo-tomentosa, PEDUNCULO subpollicari, a foliis superioribus superata, patentissime trichotoma, tunc divaricato-dichotoma, ita ut cyma deplanata efficiatur; PEDICELLI brevissimi 1—2-lineares, paulo longiores quam CALYX (Tab. cit. fig. 33) subito ampliatus, dentibus auctis patentibus. ALABASTRA (fig. 32) obovata, tomentosa. COROLLA (fig. 35) calycem duplo superans, e medio in laciniis oblongas acutas venosas divisa, diametro 4—5-lineari. ANTHERAE (fig. 36—38) cylindricae, aequales, curvulae, dimidiam corollam aequantes. STYLUS longior in ovario (fig. 34) semigloboso glabro, incrassatus, STIGMATE clavato.

Solanum coronatum Vell. l. c. huc simile glabritie et inflorescentia minus divaricata recedit.

Inter *Cocae* et *Santa Cruz*, praedia in provincia *Goyazana*: Pohl.

§. 3. Foliis solitariis sparsis.

a. Magnis vel mediocribus (3 poll. longis et longioribus).

α . Pubescentia tomentosa.

50. SOLANUM LEONTOPODIUM SENDT. fruticosum; foliis solitariis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis utrinque tomentosus (subtus mollissimis albis); cyma in pedunculo breviusculo subumbelliformi; calyce 5-fido baccam involucente, lobis ovato-lanceolatis obtusiusculis; corolla 5-partita; staminibus aequalibus; stigmatibus subcapitato.

Tab. nostra IV. fig. 11—15.

RAMULI graciles, lignescens, basi nudi pallide testacei, supra albido-tomentosa. FOLIA 3—6-pollicaria, petiolo ad summum semipollicari, interdum ovata, basi plerumque minus acuminata quam apice, supra cano-viridia. INFLORESCENTIA terminalis vel exstehica, PEDUNCULO circiter pollicari, cymam simplicem vel dichotomam rhachi valde abbreviata referens. PEDICELLI floriferi graciles, quam uncia longiores, bacciferi in singula cyma numerosi stricte patentes, in calycem incrassati, subpollicares, albo-pulverulenti. CALYX (Tab. cit. fig. 11) laciniis ovato-lanceolatis albus; fructu maturescente ad baccae fere magnitudinem aductus, laciniis latioribus ovatis acutiusculis. COROLLA diametro paulo majore, profunde partita in lacinias lanceolatas, extus tomentella. ANTHERAE (fig. 12—14) $1\frac{1}{2}$ lin. longae. OVARIIUM apice pilosum. STYLUS rectus. BACCA globosa, glabrescens, piso vix major. SEMINA magna.

In Brasilia australiore: Sellow.

51. SOLANUM RUFESCENS SENDT. fruticosum; foliis oblongis acuminatis basi rotundatis (rarius lanceolatis basi acutiusculis), integerrimis, supra glabrescentibus, subtus tomentosus; inflorescentia tomentosa folia subaequante. patenti-ramosa corymbiformi fastigiata; calyce campanulato, laciniis ovatis acutiusculis, post anthesin valde aducto; corolla profunde partita, laciniis oblongo-lanceolatis; bacca globosa erecta.

ARRUSCULA 8—12 ped. alta, trunco diametro ad 3-pollicari; RAMIS densis erecto-patentibus, strictiusculis, rufo-pulverulento-tomentosis, supra sulcato-angulosi. FOLIA petiolo anguloso 5—8-lineari, rarius pollicari, coriacea, supra demum praeter nervum fusco-pulverulentum glabra, subtus rufo-fulva, plus minus albertia, nervo basi sulcato venisque 6—9-jugis elevatis, 2—6-, imo 8-pollicaria. INFLORESCENTIA 2—3-chotoma, laxiuscula, pilis apice stelligeris tomentosa, rufescens. PEDUNCULI SECUNDARIUM erecto-patentes, ad pollicem elongati. PEDICELLI circiter 3-lineares, in calycem incrassati, erecti, post anthesin ad dimidium pollicem aducti. CALYX ad medium 5-fidus, anthesi perfecta baccam demum aequans. COROLLA alba, ad basin fere 5-partita, laciniis acutis venosis circiter 4-linearibus, calycem duplum superantibus. ANTHERAE oblongae. STYLUS ex antheris exsertus, curvulus. BACCA globosa, ut videtur purpurea, magnitudine illius Solani Dulcamarae.

β. GLABRESCENS: foliis membranaceis angustioribus subtus glabris viridibus, cyma longius pedunculata demum nutante, floribus minoribus.

Solanum glabrescens Schrank. Mss.

Habitus omnino laxior: folia teneriora vix coriacea, interdum 8-pollicaria, oblongo-lanceolata acuminata, subtus glabra, vel saltem pilis stellatis sparse obsita. Inflorescentia dense lurido-tomentosa. Laciniis corollae carinatae.

Serra d'Estrella: Pohl; Brasilia australis: Sellow. — Var. β in sylvis caeduis prope fluxios Parapitinga et Turbo: Martius; in prov. Sebastianopolitana: Schott; in Brasilia australi: Sellow. — Formae intermediae a L. B. de Karwinski prope Sebastianopolin lectae.

52. SOLANUM ASPERUM VAHL. fruticosum, tomentosum; foliis solitariis ovalibus utrinque acuminatis basi usque ad petioli insertionem decurrentibus, supra scaberrimis; inflorescentia in pedunculo communi elongato dichotome corymbiformi; calyce cupulari 5-dentato, corolla parvula 5-partita; stylo curvato.

Solanum asperum Vahl. Eclog. 2. p. 17. — Dunal Monogr. p. 164. tab. 7. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 682. n. 68. — Röm. et Schult. IV. p. 597. — Mart. Herb. Flor. bras. n. 623. in Beyblättern zur Flora 1841. II. p. 86 ex parte.

Solanum verbascifolium Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 30.

Solanum bicolor Willd. Mss. in Röm. et Schult. p. 661. — Huc quoque *Solanum* n. 199. Schlecht. in Linn. V. p. 113.

FRUTEX 4—10-pedalis, ramis validis teretibus juvenilibus desiccatis sulcatis) lurido-pulverulentis. FOLIA ampla 3—6 poll. et ultra longa, 2 lata, nonnunquam obovata; pagina superiore nitore opaco, pilis stellatis in papillis minutissimis asperima, subtus tomento brevi lurido-cinerascente obsita, nervo venisque laxo reticulatis prominulis, demum virescentia. INFLORESCENTIA pedunculo rigido 2—3-pollicari longioreque, lurido-tomentosa, subfloccosa, di- vel trichotoma, convexa, partitionibus patentibus 2—3 parum elongatis, uncia vix longioribus, ulterioribus decrescendo brevioribus. PEDICELLI brevissimi, lineares, post anthesin ad 3—4 lin. elongati, in calycem parum aductum vix ac ne vix quidem aducti. CALYX subcampanulatus, cinereo-tomentosus, dentibus ovatis acutis. ALABASTRA obovato-pyriformia. COROLLA duplum longior, partitionibus profundis oblongo-lanceolatis acutis carinatis, alba, extus cinereo-tomentosa. ANTHERAE in filamentis brevissimis, oblongae, glabrae, vitellinae, corollam dimidiam subaequantes; stylo capitato curvato breviores. OVARIIUM ovatum. BACCA in calyce parum aducto stellatim expanso globosa (punicea?) piso quidquam major, pilis singulis puberula vel glabra.

β. ANGUSTIFOLIUM: ramulosius; colore laetiore; foliis lanceolatis.

Solanum Radula Vahl. Eclog. II. p. 16. — Dunal Monogr. p. 164. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 682. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 597. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 29.

Solanum asperum Mart. in Herb. Flor. Bras. n. 623. ex parte.

Solanum salvifolium Lam. Illustr. n. 2308.

Ramuli subfastigiati, uti juniores plantae partes peduncululose tomento laxiusculo rufo-lutescente oblecti. Folia colore laetiore, pilis in pagina superioribus multo remotioribus, subtus tomento plus minus denso et fulvo albescente tecta, petiolo basi usque ad insertionem laminae decurrente subalatus. Tomentum in calyce corollaeque fulvo-cinereus.

Haec forma, ut videtur aetate proveciore vel loci natalis situ apriciore parta omnino transit in *Sol. asperum* genitum, quamvis facie aliquid aliena. Inflorescentiae florumque nullum discrimen, calyce forsitian excepto ad medium diviso.

In Brasilia aequatoriali in sylvis ad Barra do Rio Negro et in sylvis Japurensibus: Martius; et ad Ega, prov. Rio Negro: Pöppig; prope S. Georgii insulanorum oppidum, Junio ad Octobrem florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow; in Guiana: Schomburgh. — Praeterea in Cayenna et Guadeloupe; a Sieber in Martinica et Trinitatis insulis; a Schiede et a Galeotti in Mexico prope Jalapam lectum. Specimina Mexicana Schiedeana (Linnaea V. p. 113 n. 199) tomento in pedunculo rhachique longiore laxioreque oblecta, calyceque nudiusculos profundius divisos exhibentia. — Var. β inter frutices ad Formigas in prov. Minarum; in sylvis Catingas et ad sepes ad Caiteté, prov. Bahiensis; in locis apricis campestribus prope St. Georgii insulanorum oppidum crescit: Martius; ad Itapemerim: Maximilianus Princeps Vidensis; in prov. Bahiensis: Blanchet n. 25; prope Sebastianopolin: Döllinger, Com. de Raben, Pohl; in Brasilia australiore: Sellow; in Surinam: Hostmann, Splitgerber; in Guiana anglica: Schomburgh.

53. SOLANUM AURICULATUM AIT. fruticosum, e pilis stellatis molliter lanuginosum; foliis petiolatis auriculatis oblongis utrinque acuminatis; inflorescentia glomerato-congesta corymbiformi, pedunculo valido stricto; calyce conico-campanulato 5-fido, laciniis ovatis acutiusculis; corolla parvula 5-fida; stylo curvato exserto; bacca globosa pulverulenta.

Solanum auriculatum Ait. Hort. Kew. I. p. 246. — Dunal Monogr. p. 166. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 599.

Solanum verbascifolium Linn. (excl. Syn. Kunth.) Willd. (forma exstipulata!).

Solanum Mauritianum Scop. del. III. p. 16. t. 8.

Solanum tabacifolium Vell. Flor. Flum. II. t. 89. — Mart. in Herb. Flor. Brasil. n. 236. in Beyblatt zur Flora 1838 II. p. 62.

FRUTEX vel ARBOR parvula, ramis crassis viridibus, tomento in partibus vetustioribus pulverulento, in junioribus floccoso, sordide albescentibus. FOLIA sparsa (ad $\frac{2}{3}$ div.) petiolo valido subpollicari, oblonga vel ovali-lanceolata, integerrima, 5—10-poll., cum junioribus minoribus caulem retro amplectentibus oblique cordatis subfalcatis; discoloria, pagina superiore subvelutina incano-viridia, inferiore floccoso s. pulverulento-lanuginosa ex incano vel flavescenti albida. INFLORESCENTIA pedunculo erecto valido 1—4-pollicari, dichotoma, cymosa, corymbiformis, convexa, densiflora, cymis repetito-dichotomis confertis, rhachi abbreviata; tota lanuginosa pulverulenta vel subfloccosa albida. ALABASTRA subglobosa. CALYX pedicellum subaequans, laciniis ovato-triangularibus vel oblongo-lanceolatis, post anthesin ad $\frac{1}{2}$ circiter baccae adauctus. COROLLA diametro circiter 8-lineari, laciniis ovato-lanceolatis acutis carinatis patentibus, lilacina vel violacea, extus albidotomentosa. STAMINA ad dimidiam corollam porrecta, FILAMENTIS $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ antherae oblongae metentibus, glabra. OVARIVM pilosum; STYLUS albidopubescentis; STIGMA clavatum. BACCA ceraso minor, diametro 4—5-lineari, incano-pulverulenta. SEMINA triangulari-reniformia, fulva.

β . PULVERULENTUM: foliis longius petiolatis, supra pulverulento-tomentosis asperis. — Forma major. Folia subpedalia, in petiolo 1—2 pollicarem minus attenuata, lamina acute desinente supra e lutescenti cano-viridia, subtus magis reticulata. Folia accessoria multo minora. Inflorescentia minus conferta; flores paulo majores.

γ . ANGUSTIFOLIUM: foliis lanceolatis; floribus pallidioribus; bacca minore.

Solanum stipulaceum Willd. Mss. (in Herb. Berol. n. 4315). Röm. et Schult. Syst. Veget. IV. p. 662. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1259.

Solanum hebecarpum Salzm.

Transitum hujus formae in *S. auriculatum* genuinum per omnes gradus specimina docent. Vidimus insuper in nonnullis calycem magis connatum, in aliis sicuti corollam multo majorem. — Folia plus minus anguste lanceolata, oblongo-lanceolata, in oblongum transeuntia, petiolo mox 4-lineari, mox pollice longiore; subtus semper valde reticulata, supra mollia. Flores in quibusdam pallidiores, albi; baccae minores.

Varietas exstipulata (*Solanum verbascifolium* L. excl. syn. Kunth. in Nov. Gen. et Spec. Plant. III. p. 30) inter specimina Brasiliensia non exstat.

Solanum riparium Pers. (S. dichotomum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 34. t. 166. f. b.) valde affine differt foliis subrepandis, inflorescentia divaricato-ramosa, pedicellis multo longioribus, baccis glabris.

Crescit circa Sebastianopolin, ubi Junio et Julio floret: Com. de Raben, L. B. de Karwinski, Schott; in prov. Minarum in sepibus ad S. Joannis Reg. oppidum, et ad Ouro preto ibi Februario et Junio florens (Planta Dryas, Oreas): Martius. Ad Paraiba fluvium Septembri florens: Ackermann. In Brasilia australiore: Sellow; ad Real fabrica do Chumbo, prov. Minarum: Pohl. A Brasiliensibus Fruta do Lobo vocatur. — Cum speciminibus nostris Brasiliensibus Mexicana, Madagascariensis, Mauritanica et Calcuttensia omnino congruunt.

54. SOLANUM MARTII SENDT. pilis stellatis laxe lanuginosum; foliis maximis petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis, basi subrotundatis integerrimis subconcoloribus, supra glabris; inflorescentia terminali lateraliq; cymosa scorpioides, pedunculo elongato, rhachi elongata partita; calyce 5-fido post anthesin adaucto.

Tab. nostra X.

FRUTEX (sive ARBUSCULA?) spectabilis. RAMULI aequae ac petioli, nervus canaliculatus venaque subtus et inflorescentia tomento floccoso fusco obsita. FOLIA solitaria non raro ultrapedalia, petiolo valido, pollice parum longiore, subcoriacea, basi rotundata vel acutiuscula, supra nitentia, subtus pilis stellatis laxe villosa virentia. PEDUNCULUS $1\frac{1}{2}$ —4 pollices longus. ALABASTRA

Solanac.

globosa. FLORES conferti. CALYX pedicello incrassato multo longior, obconico-campanulatus, crassus, lobis ovatis acutiusculis, post anthesin urceolatus. COROLLA calyce duplo longior, profunde partita in lacinas patentissimas carinatas. ANTHERAE glabrae, oblongae, filamento triplo longiores, stylum basi pilosum corollamque dimidiam aequantes.

In sylvis M. Serra de S. Geraldo dicti, prov. Minarum, Aprili florens: a Martio detectum. Dryas.

55. SOLANUM CERNUUM VELL. arborescens; indumento denso paleaceo in ramulis, petiolorum basi et inflorescentia; foliis magnis obovato-oblongis vel ellipticis utrinque obtusis subrepandis supra glabris, subtus breviter tomentosis, coriaceis; inflorescentia multipartita congesta, curvato-nutante, breviter pedunculata, partitionibus scorpioides, calyce 5-fido; corolla 5-partita.

Solanum cernuum Vell. Flor. Flum. Tom. II. tab. 103. Mart. Reise I. p. 282. n. 19. Syst. mat. med. veg. Bras. p. 10.

Solanum paleatum Schott. Mss. in Herb. Vindob. Brasil. n. 5419.

ARBUSCULA altitudine humana, ramulis terminalibus paucis crassis robustis, cortice testaceo, in superiore parte paleis longis intertectis testaceo-griseis tectis. FOLIA *Solanum bullati* similia sed latiora obtusiora, 6—15 poll. longa, $3\frac{1}{2}$ —8 poll. lata, petiolo valido $1\frac{1}{2}$ -pollicari supra canaliculato, obovata vel elliptica, plus minus obtusa, basi rotundata vel rarius acuta, integerrima vel leviter remoteque repanda; juventute supra pulverulento-tomentosa incana, serius glabra reticulato-rugosa; subtus tomento brevissimo densissimoque albo, vel lurido-pulverulento fuscoque e pilis stellatis tecta; nervo latiusculo semitereti sulcatoque (in sicco saltem); venis primariis parum arcuatis secundariisque anastomosantibus. INFLORESCENTIA conferte cymosa, paleis circiter 4—6 linearibus rectangulariter patentibus testaceis vel luridis subsericeo-nitentibus dense obvelata. CALYX in pedicellis brevissimis obconicis, paleaceo-villosis, dimidium circiter poll. longus, laciniis ovatis acutis vel acuminatis. COROLLA diametro ultra-pollicari, alba, extus lurido-tomentella, laciniis lanceolatis acuminatis vel acutis. STAMINA dimidia corolla breviora, regularia: ANTHERAE crassae, oblongae, quam filamenta triplo longiores. STYLUS curvulus, emersus; STIGMATE clavato. OVARIVM pilosum. Fructus non visus.

In sylvis caeduis et ad sepes locis montosis lapidosis, apricis ad viam Regiam, prov. Minarum: Martius; ad Paraiba, Paraibuna, prov. Sebastianopolitanae: Schücht; Lagem: Pohl; in Brasilia australiore: Sellow. Apud Brasiliae incolas Capoeira branca, Bolsa de Pastor vel Braço de Preguiça, i. e. brachium *Bradypodis* vocatum. Foliorum et florum decoctum sudorificum, in syphilitide uti gonorrhoea in veterata magni habetur, inque lotionē vulnera et ulcera maligna mundificat et temperat, referente cl. Martio. Dryas.

56. SOLANUM BULLATUM VELL. tomento brevi e pilis stellatis; foliis coriaceis magnis petiolatis ovato-oblongis utrinque subacuminatis discoloribus, supra glabris; inflorescentia pedunculo valido elongato erecto corymbiformi, calyce 5-fido; corolla parvula 5-fida; stylo recto.

Solanum bullatum Vell. Flor. Flum. II. tab. 104. (sed quid sit „bullati“ in specie nec tabula nec specimina docent).

FRUTEX (vel ARBUSCULA?). RAMULI validi, crassi, ascendentes, aetate juvenili primum velutino-serius pulverulento-tomentosi, lurido-cinerascentes vel fuscescentes, demum glabrati, rugosi (in sicco saltem) et cinereo-testacei. FOLIA crasso-coriacea, 8—12 poll. et ultra longa, 3—5 poll. lata, petiolo circiter pollicari crasso sulcato supra canaliculato, oblonga vel ovato-oblonga, basi plus minus acuta vel repente acuminata, integerrima, subundulata, aetate juvenili subcarinata recurvata paginaque superiore cano-pulverulenta, dein planiora, supra glabrata, subtus tomento denso brevissimo non raro nitidulo cano-cinerascente,

interdum fulvello vestita; nervo semicylindrico venisque patentissimis arcuatis elevatis, anastomosi reticulata plus minus visibili. INFLORESCENTIA PEDUNCULO firmo 3 poll. longo, rugoso-sulcato supra in rhachin ramosam partito, pulverulento-tomentosa, fulva, lurido-vel fusco-cinerea, rarius quoque spadicea, convexa vel pyramidata. ALABAstra breviter obtuseque ovata. CALYX in pedicello brevissimo campanulatus, laciniis acuminatis vel acutis, pulverulento-tomentosus, lurido-fuscus vel lurido-cinereus. COROLLA extus paullo pallidior, calyce duplo subtriplove longior, paullo ultra medium in laciniis 5 ovatas vel ovato-oblongas acutas divisa, diametro 8—10-lineari. ANTHERAE oblongo-cylindraceae. OVARIIUM pilosum. STYLUS basi pubens, emersus. STIGMA clavatum. Fructus non visus.

In Brasilia australiore: Sellow.

β. Pubescentia lepidota (argentea, furfuracea).

57. SOLANUM VELLOZIANUM DUN. foliis maximis ovato-lanceolatis vel oblongis utrinque acuminatis, supra glabratibus; inflorescentia terminali lateraliq; dichotome scorpiodeoeymosa confertiflora; calyce 5-fido; corolla 5-partita; bacca pulverulenta.

Solanum Vellozianum Dunal. Manogr. p. 236. — Ejsd. Synops. p. 19. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 692. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 246. in Beybl. z. Fl. 1838. II. p. 66.

Solanum caule inermi frutescente flexuoso: foliis lanceolatis integerrimis supra nitidis, subtus albidotomentosis, maximis; racemis cymosis lateralibus: Vellozo Spicileg. Flor. bras. 13. in Röm. Scriptor. Hispan. Lusit. et Bras. p. 86.

Solanum Pseudoquina falso a nonnullis Botanophis brasiliensibus dicta.

Herbaceum esse videtur, nunc fruticosum. Fruticosum medulla contigua, ramis pulverulento-tomentosis, foliis quidquam minoribus magis coriaceis minus reticulatis; inflorescentia erecto-patente, pedunculo longissimo supra dichotome diviso terminali, corolla nonnihil majore. Herbacei caulibus crassior valde succulentus videtur, indeque desiccatione perfecta valde rugosus medullaque septata; ramuli in partibus junioribus squamulis stellato-ciliatis furfuracei, colore sordide fusco, tactu pingues. FOLIA maxima 12—18-pollicaria immo majora, basi in petiolum 1—3-pollicarem, attenuata, integerrima; subtus squamis peltatis stellato-ciliatis minutis appressis furfuracea, sericea, lurido-testacea, plus minus reticulata. INFLORESCENTIA terminalis (antedentibus saepius pseudoalaribus in eodem ramulo) squamulis similibus lepidota, sericea, lurido-fusca. In herbaceis PEDUNCULUS abbreviatus, partitionibus valde flexuosis cernuisve; in fruticosis strictior, ad 6 poll. elongatus; ramulis erecto-patulis, pilis stelligeris minus appressis tomentellus. ALABAstra globosa. CALYX campanulatus in PEDICELLO brevissimo, laciniis ovatis acutis; post anthesin quidquam aductus. COROLLA calycem duplum longa, diametro vix pollicari, profunde 5-partita in laciniis lanceolatas acutas, extus lepidota. ANTHERAE in filamentis tertiam staminis partem metientibus, oblongae, multo breviores quam STYLUS erectus basi uti OVARIIUM pilis stellatis obsitus. BACCA globosa, apice paululum producta.

In sylvis prov. Minarum locis lapidosis apricis, e. g. prope Villa de Campanha, Februario florens: Martius; in monte Corcovado haud procul Sebastianopolin, Majo florens: Luschnath, Meyen; in Brasilia australiore: Sellow; atibi in Brasilia: Pohl. Fumo bravo incolis brasiliensibus. Planta Dryas videtur.

58. SOLANUM LEUCODENDRON SENDT. fruticosum; foliis majusculis oblongis utrinque acuminatis integerrimis discoloribus supra glabratibus; inflorescentia patentidichotoma laxecorymbiformi fastigiata, floribus parvulis; calyce campanulato post anthesin aucto.

Arboreum, RAMULIS ultimis robustis rectis vel adscendentibus, inferne subpulverulentis, testaceis, superne lepidotis albis. FOLIA subcoriacea, 5—8-pollicaria, oblonga vel oblongo-lanceolata, acuta, basi in petiolum $\frac{1}{2}$ —1-pollicarem attenuata, integerrima, supra glabra, subtus lepidota, alba, nitore subsericeo, nervo lato sulcato, venisque primordialibus anastomosantibus elevatis. PEDUNCULUS plus minus elongatus, validus, erectus, partitionibus rhachidis erecto patentibus albo-lepidotis. ALABAstra subglobosa, lepidota, lurido-cinerea. PEDICELLI longitudine calycis. CALYX tertiam partem corollae aequans, ad medium in dentes ovatos acutos divisus. COROLLA parvula, profundius partita in laciniis oblongas acutiusculas. ANTHERAE oblongae, glabrae. OVARIIUM supra pilosum. STYLUS erectus, exsertus, infra pubescens. BACCA globosa calyce aducto involucreta.

Paraibuna: Schott; in Serra d'Estrella, Martio florens: Riedel.

59. SOLANUM CITRIFOLIUM WILLD. fruticosum; foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi acutis, discoloribus supra glabratibus; inflorescentia apicali in pedunculo gracili dichotoma laxecorymbiformi; calyce campanulato carinato post anthesin non aucto.

Solanum citrifolium Willd. Mss. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 662. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 452.

RAMULI plus minus virgati, gracilescentes, cinereo-testacei, supra pulverulenti. FOLIA sparsa, subcoriacea, petiolo 4—8-lineari, interdum ovalia, integerrima $1\frac{1}{2}$ —4-pollicaria, subtus farinoso-lepidota, nitore plus minus sericeo, venarum rete parum visibili. INFLORESCENTIA fastigiata, pulverulento-lepidota, subsericea, PEDUNCULO gracili 1—2-pollicari, partitionibus erecto-patentibus, PEDICELLI in calyce obconice incrassati, pentagoni, versus commissuras calycis sulcati, et cum eo circiter semipollicares, pulverulento-tomentosi, helvoli, sub anthesi, ut videtur, cernui. CALYX 5-fidus, laciniis ovatis acutis. COROLLA circiter 10-lineas diametro lata, ad medium divisa in laciniis lanceolatas, extus pulverulento-tomentosa. ANTHERAE regulares, oblongae, glabrae. OVARIIUM truncatum, supra parce pilosum; STYLUS rectiusculus, exsertus, basi puberulus. Fructus non visus.

In Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.

60. SOLANUM PRAEALBUM SENDT. arboreum, fastigiato-ramosum; foliis petiolatis medioeribus oblongo-lanceolatis, acumine elongato involutis, supra glabratibus; inflorescentia corymbiformi laxiuscula, ramis patentibus; calycis dentibus brevibus triangularibus, corollae parvulae laciniis lanceolatis attenuatis.

ARBOR pro Solano praeculta. RAMI subtorulosi, cortice rubro-testacea rimosa; RAMULI ultimi congesti, e squamulis peltatis parvis farinosi, cinereo-testacei vel cinnamomei. FOLIA petiolo 4—6-lineari sulcato, basi plerumque obliqua rotundata vel acutiuscula, acumine producta inflexa indeque cuspidata, integerrima, subtus squamulis peltatis stellato-ciliatis dense tecta, albida vel ochracea, nitore sericeo, venae multijugae, patentissimae, reticulatione vix conspicua. INFLORESCENTIA apicalis, multiramosa, lepidota, albida, partitionibus filiformibus subdichotomis patentibus. PEDICELLI 1—2 lin. longi. CALYX latior quam longus, vix linearis, ochraceo-pulverulentus. COROLLA triplo longior, profunde partita, extus albido-farinoso. STAMINA regularia, dimidiam corollam aequantia. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLUS rectus, exsertus, glaber. BACCA in calyce quidquam aducto, pedicellisq; aliquantulum incrassatis vix elongatis erectis globosa, ut videtur pisi magnitudine.

In Serra de Mantiqueira, Januario florens: Martius.

61. SOLANUM CINNAMOMEUM SENDT. fruticosum; foliis petiolatis lineari-oblongis, acumine brevi involuto, supra glabris; inflorescentia apicali corymbiformi laxiuscula divaricato-dichotoma; calycis dentibus brevibus subreflexis; corolla mediocri, laciniis ovatis acutis.

A praecedente simili flore quidquam alieno et inflorescentia diversum, quantum judicare licet e specimenibus incompletis. FOLIA angustiora 12—15-nervia, sub acumine minus elongato marginibus involuta uti praecedentis; subtus lepidota, nitida, albidula. PEDUNCULI validiores, sulcati. FLORES majores. COROLLA amplior, minus profunde partita, laciniis latioribus. ANTHERAE stylum basi pubescentem aequantes. INFLORESCENTIA rhachidis pulverulenta cinnamomea, partitionibus divaricato-patentissimis.

Solanum sericeum Vell. Flor. Flum. II. t. 97. huc forsau pertinet.

In Brasilia media: Gardner: n. 557; in australiore: Sellow.

b. Folia parva (subsolitaria); Tomentella (ramulis breviusculis).

62. SOLANUM RAMULOSUM SENDT. fruticosum, breviter molliterque tomentosum; foliis solitariis geminisque (altero minore) petiolatis ovato-vel elliptico-lanceolatis, utrinque acuminatis integerrimis discoloribus; inflorescentia quam folium longiore apicali et oppositifolia, simpliciter vel ramoso-cymosa, partitionibus racemiformibus multifloris; pedicellis articulo pedunculi subbracteati insertis subflexuosis; calyce obconico-clavato 5-crenato; corolla parvula; antheris regularibus; stylo rectiusculo exserto; bacis pisiformibus in pedicellis erecto-patentibus.

RAMORUM cortex testaceus vel rufescens. RAMULI pilis stelligeris inaequilongis obsiti, cinerascens. FOLIA $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longa, 6—9 lin. lata, petiolo 1—3-lineari; supra molliter pubentia, incano-viridia; subtus tomento densissimo brevissimo niveo vestita; venis 5—6-jugis arcuatis anastomosantibus prominulis. Saepe in foliorum axillis minora fasciculata. PEDUNCULUS 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicaris, stricte patens, uti reliquae inflorescentiae partes brevissime albo-vel subfusco-tomentosus. PEDICELLI inordinatim vel non raro in umbellae modum dispositi, circiter 4-lineares, in calycem valde incrassati. ALABASTRA elliptico-globosa, obtusa, cernua. FLORES erectiusculi. CALYCIS crenae ovatae, obtusae. COROLLA calyce triplo longior ad medium 5-fida, rotata, stellato-5-angularis, illa *Solani nigri* quidquam major. ANTHERAE oblongae, truncatae, glabrae, in filamento brevissimo, corollam dimidiam superantes. OVARIVM ovatum, glabrum. STYLUS basi pilis dissitis adpersus, supra leniter curvatus, STIGMATE clavato bilobo longe exserto. BACCIAE glaberrimae, numerosae in singula cyma, in calyce parum aducto ad medium in lobos 5 obtusos diviso. SEMINA trigono-orbicularia, albo-testacea.

Solano terminali Vell. (quod cum *S. subumbellato* Vell. conjungendum censuimus) simile, sed differt ramis nullo modo fastigiatis; foliis longius petiolatis incanis; calyce minore, fructuque erecto etc.

In Brasilia australiore: Sellow.

63. SOLANUM SUBSPATULATUM SENDT. fruticosum, puberulum; foliis parvis spatulato-ellipticis, subtus pubentibus; inflorescentia apicali umbelliformi 1—3-flora in pedunculo emerso pubente; floribus parvis; calyce obconico 5-fido, lobis oblongis obtusiusculis; corolla profunde partita laciniis lanceolatis; staminibus regularibus; stylo apice curvulo, bacca parva globosa in pedicello cernuo calyceque nonnihil aducto.

Tab. nostr. IV. fig. 16—18.

FRUTEX, ut videtur valde ramosus. RAMI glabri, obtusanguli, subflexuosi, testacei. RAMULI inflorescentia terminati, abbreviati, plurimi 1—2-pollicares, pilis simplicibus erectis pubentes. FOLIA infima minora exacte spatulata, superiora vix ultra pollicem longa, anguste elliptica obtusa, basi in petiolum tenuem 2—4-linearem attenuata, concoloria, supra glabriuscula, subtus pilis densis simplicibus erectiusculis vestita, venis parum conspicuis. PEDUNCULUS tenuis, erectus, folia supra superans, raro pollice longior. PEDICELLI umbellati, tenues, 2—3-lineares, in calycem incrassati, bacciferi 4-lineares. CALYX scabriusculus, partitionibus erecto-patentibus, baccam maturam demum granum

piperis magnam ad dimidium obtegens, lobis ovatis acuminatis. COROLLA extus pilis brevissimis pubens. ANTHERAE (Tab. cit. fig. 16—18) filamentum duplo longiores, oblongae, poris apicalibus valde hiantibus in rimam longitudinalem continuatis, parum breviores quam corolla. OVARIVM globosum, glabrum; STYLUS subsigmoideus, basi pubens, sursum attenuatus, ex antheris emergens; STIGMA capitatum.

Solano divaricato Pöpp. habitu proxime accedens; sed foliis spatulato-ellipticis, floribus minoribus pubentibus, calycis lobis paulo longioribus diversum.

In Brasilia australiore: Sellow.

c. Glabra vel pilis simplicibus pilosa, rarissime tomentella (apiciflora).

64. SOLANUM THELOPODIUM SENDT. herbaceum, glabrum; foliis solitariis magnis membranaceis ovalibus vel obovato-oblongis (vel oblongo-lanceolatis) breviter acuminatis, basi in petiolum attenuatis, integerrimis; inflorescentia apicali vel subapicali, foliis breviora, cymam trifidam partitionibus scorpioideis patentissimis in pedunculo elongato referente; floribus breviter pedicellatis minusculis; alabastris oblongis attenuatis; calyce acute dentato; staminibus irregularibus.

RADIX annua vel perennis. CAULIS erectus, parce ramosus, uti omnis stirps glaber, teretiusculus, inferne purpurascens. RAMULI breves, torulosi, cortice laevi cinereo-testaceo. FOLIA vidimus ad 10 poll. longa, lataque 3—4 pollices, in petiolum 6—9 linearem decurrentia, mollia, in sicco quoque viridia, nervo venisque circiter 9—jugis basi alutaceis. PEDUNCULUS erectus, longitudine 2-pollicari, simplex. PARTITIONES RHACHIDIS ternatae, florum delapsu cicatricibus contiguas bifariam obsitae (verrucis in cruribus Sepiae Loliginis assimilibus), 3—9 lin. longae. PEDICELLI 2 lin. longi. CALYX campanulatus ultra $\frac{1}{2}$ dentatus. COROLLA profunde laciniata, lucida, alba intus albo-virescens. ANTHERAE magnitudine inaequales, attenuatae, pallide flavae. STYLUS illis longior.

In sylvis ad lacum Tefé et prope Rio Catual, provinciae a Rio Negro dictae: Martius; in prov. Paraënsi legit: Siber. Najas.

65. SOLANUM VILIFLORUM SENDT. fruticosum, glabrescens; foliis solitariis subcoriaceis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis in petiolum decurrentibus integerrimis; inflorescentia apicali brevi corymbiformi; floribus minimis, calyce 5-crenato; antheris aequalibus.

Tab. nostr. IV. fig. 19—23.

RAMUS cortice atro-rufo. FOLIA ultra 7 poll. longa, 28 lin. lata, petiolo 6—10 lineari, viridia, supra nitida, venis 10—11-jugis. INFLORESCENTIA (stadii juniore tantummodo suppetens, tota vix ad dimidium pollicem evoluta) rhachi ad medium dichotoma, puberula. ALABASTRA (Tab. cit. fig. 23) cernua, oblonga. PEDICELLUS floriger duabus lineis vix longior. CALYX (fig. 19) scutellari-campanulatus, crenis brevissimis latissimis, medio acuminulatis. FLOS illo *Solani nigri* minor. ANTHERAE (fig. 20—22) oblongae, erectae.

In sylvis Japurensibus, prov. a Rio Negro dictae: Martius.

66. SOLANUM SCHIZOPODIUM SENDT. fruticosum (?), glabrum; foliis magnis membranaceis solitariis ovalibus utrinque acuminatis integerrimis; inflorescentia apicali vel pseudoatari emersa pseudopaniculam elongatam e cymis bifidis partitionibus scorpioideis erectis compositam referente; alabastris ovatis rotundatis; floribus minusculis; calyce breviter 5-crenato; staminibus regularibus.

RAMI subflexuosi, virgati, cortice olivaceo-brunneo. FOLIA dissita, alterna; inferiora 10 poll. longa et $4\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 9-lineari; summa 4 poll. longa, 20 lin. lata, petiolo 4-lineari;

in sicco colorem viridem servantia; nervo venisque sub-12-jugis subtus alutaceis. CYMAE bifidae partitiones ad 2 poll. elongatae, graticles, florum delapsu cicatricibus biseriatis remotiusculis nec contiguis verrucatae, rhachide integra circiter pollicari. PEDICELLI 2 lin. longi, primum cernui, floriferi et strictiores fructiferi erecti. Crenae CALYCIS parvi truncatae, medio apiculatae. COROLLA profunde partita, laciniis ovato-lanceolatis acutis. ANTHERAE oblongae, erectae (in floribus examinatis stylus nonnisi brevissimus absque dubio sterilis).

Florum facie ad *Solanum crispum* accedens, proximum forte *S. bombensi*, a quo foliis latioribus et cymis bifidis scorpioides luculenter differt.

Habitat in sylvis ad Pará, ubi Augusto florens, legit Martius.

67. SOLANUM PULCHRUM DUN. fruticosum, glabrescens; foliis majusculis membranaceis petiolatis ovalibus utrinque acuminatis integerrimis, nervis subtilis puberulis; inflorescentia e corymbis dichotomis paniculato-composita multiflora; pedunculo elongato; floribus mediocribus, antheris aequalibus longis rectis, stylo recto exserto clavato.

Tab. nostr. IV. fig. 24—30.

Solanum pulchrum Dun. Syn. p. 15 n. 69. — Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 593. — Poir Enc. méth. Suppl. III. p. 750. — Walpers' Repert. Bot. III. p. 61.

RAMULI crassi, laevigati. FOLIA 6—9 poll. longa, 3—5½ poll. lata, petiolo brevi vix semipollicari, solitaria geminave; in nervo venisque 10—12-jugis earumque anastomosi reticulata pube brevi densa cinereo-testacea oblecta. INFLORESCENTIA apicalis vel foliis opposita: apicalis magis effusa, ad 9 pollices longa. CYMA singula corymbiformis in pedunculo 1—2-pollicari longioreque repetito-dichotoma, partitionibus divergentibus sensim brevioribus, junioribus barbatis. PEDICELLI filiformes, dimidium pollicem aequantes aut superantes. ALABAstra oblonga (Tab. cit. fig. 24). CALYX (fig. 25) amplus, breviter campanulatus, ad dimidium 5-fidus, dentibus acutis, puberulus. COROLLA quadruplo longior, diametro 10-linearis, laciniis oblongo-lanceolatis, ad ¼ liberis. ANTHERAE (fig. 26—29) lineales, magnae, 3 lin. longae. STYLUS in ovario ovato, glabro, 4 lin. longus (fig. 30). BACCA ab autoribus globosa dicitur.

In sylvarum caeduarum pascuis ad Ega prov. a Rio Negro dictae et in sepibus ad Villa Jacarany in prov. St. Pauli, Decembri florens, legit Martius. In Peruvia quoque haec species provenit, a Pöppigio lecta ad ripas fl. Amazonum et Huallagae; Peruviana specimina foliis paullo angustioribus mere oblongis, apice angustioribus, pubescentiaque venarum potius carneo-helvola recedunt.

68. SOLANUM DECORTICANS SENDT. fruticosum, glabrum; foliis solitariis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis coriaceis nitidis; inflorescentia apicali in ramulis brevissimis lateralibus laxo corymbiformi pauciflora; pedunculo basi folioso vel subbracteato; floribus mediocribus; calyce brevissime repandentato, staminibus aequalibus erectis; stylo emerso clavato; bacca pisiformi.

Tab. nostra IV. fig. 31.

Solanum inodorum Vell. Flor. Flum. II. t. 107. ?

FRUTEX, ut videtur scandens, ramis flaccidis testaceis. EPIDERMIS ramulorum foliorumque annosorum solubilis, fugax. FOLIA basi rotundata vel in petiolum plerumque curvatum brevem 2—3 lin. longum, minimo spatio decurrentia, 2½—3½ poll. longa, 10—12 lin. lata, margine reflexa, discoloria ut conjicere licet e speciminibus exsiccatis, venis sub-8-jugis parum prominulis. Divergentia foliorum = ½. PEDUNCULUS inflorescentiae debilis, PEDICELLI filiformes, 5 lineas circiter longi, in calycem obconico-campanulatum subtruncatum incrassati. COROLLA, ut videtur crassa magnitudine illius *Solani Dulcamarae*; profunde partita, laciniis

oblongo-lanceolatis. ANTHERAE (Tab. cit. fig. 31) oblongo-lineares, duplo breviores. OVARIVM ovatum, rotundatum; STYLUS longus, filiformis, curvulus. PEDICELLUS FRUCTIFER erectus vel ascendens CALYXque deplanatus vix augmentati.

In prov. Sebastianopolitana: Schott.; Sellow.

69. SOLANUM CONVULVULUS SENDT. glabrum (var. β pilosum), scandens; ramulis flexuosis acutangulis, foliis longepetiolatis ovatis obtusiusculis, basi truncatis subcordatisve; inflorescentia apicali laxa multiflora paniculato-corymbiformi; alabastris late ellipticis; calyce brevi 5-crenato, post anthesin vix aducto; corolla majuscula stellato-5-angularis, laciniis ovatis; staminibus irregularibus.

SUFFRUTEX videtur. Admodum variabile. RAMULI flaccidi vel firmuli, volubiles virgative, in partibus junioribus patentim piloselli aut glaberrimi. FOLIA sparsa (per ½ vel ⅓ div.) cum petiolis ipsorum partem dimidiam usque sextam metientibus rectis vel cirrhosis, pollice minora vel 3 poll. superantia; tenera vel subcoriacea, cordata, ovata, rarius ovato-lanceolata, acuta vel obtusa, basi non raro obliqua rotundata, truncata emarginatave. CYMA diffusa, multiflora, corymbi- vel paniculiformis. PEDICELLI pollicares et ultra, recti vel ascendentes. ALABAstra semper obtusa. CALYCIS lobi brevissimi, rotundati, truncati vel acuminati. COROLLA 6—9 lin. longa, e medio in laciniis ovatas acutas divisa, extus pubens. ANTHERAE lineari-oblongae; FILAMENTUM unum reliquis longius. OVARIVM subglobosum, glabrum. STYLUS pilosellus staminibus longior, STIGMATE capitato. BACCA calyci aliquantulum aducto insidens (depresso?) globosa glaberrima, piso major.

In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol.

* SOLANUM BOERHAVIAEFOLIUM SENDT. pubens vel glabrum, scandens; ramis valde flexuosis sulcatis acutangulis, foliis longe petiolatis ovatis obtusiusculis, basi emarginatis vel truncatis, inflorescentia pauciflora dichotome corymbiformi; pedicellis elongatis; calyce brevi 5-crenato, corolla parvula laciniis ovato-lanceolatis, staminibus aequalibus.

Tab. nostra XI.

Specie praecedente gracilior. PILI patentissimi praecipue in caule ramulis foliorumque pagina inferiore. Plantae adultiores glabratae. FOLIA cordata ovatave obtusa, vel saltem acumine paullo producto sensim attenuato obtusiuscula. CYMA pauciflora, corymbiformis, simpliciter vel repetito-dichotoma; partitionibus plerumque patentissimis. COROLLA quam in praecedente specie minor, laciniis angustioribus. FILAMENTA aequalia! — Ceterum tantopere in formas minores praecedentis speciei transiens, ut aegre certi limites inter utramque constituendi sint; ideo species non numerata.

In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol.

70. SOLANUM FLACCIDUM VELL. subscandens, pubens; ramis teretibus; foliis longiuscule petiolatis oblongo-ovatis acutis basi subcordatis, subtus cano-pubentibus; inflorescentia terminali paniculiformi; pedicellis mediocribus; alabastris oblongis; calyce obconico breviter crenato post anthesin aucto; corolla majuscula, staminibus irregularibus.

Solanum flaccidum Vell. Flor. Flum. II. t. 115.

Fruticosum esse videtur; scandens, flexuosum. RAMULI teretes e pilis simplicibus brevibus molliter pubentes, in partibus junioribus incani vel cinerascetes, directione varia, nutantes quoque. FOLIA sparsa (per ⅓ div.) cum petiolo (plus minus elongato quam pollex longiore vel brevior) subcirrhoso 2—4 pollices metientia, ovato-oblonga acuta vel acuminata, basi vel truncata, vel cordata vel rotundata, subcoriacea; supra glabra; subtus pilis simplicibus appressis plus minus dense obsita incana, vel quoque

glabra. INFLORESCENTIA e foliis exserta paniculiformis, e cymis simpliciter dichotomis racemiformibus composita, laxiuscula, partitionibus erecto-patentibus, vel in fruticis ramulis pendulis adscendentibus, recurvatis. PEDICELLI 4-lineares circiter, stricti, in calycem obconice incrassati, pulverulento-tomentelli, demum ad 9 lin. elongati; fructiferi calyce ampliato primum in lobos brevissimos obtusos vel truncatos medio in apiculum paulo productos, serius in crenas rotundatas diviso. ALABASTRA oblonga obtusa, partibus corollinis albido-tomentosa. COROLLA ad medium divisa stellato-angularis, diametro circiter pollicari, laciniis ovato-triangularibus acutis. ANTHEAE oblongae FILAMENTIS inaequilongis. OVARIVM conico-ovatum. STYLUS capitatus, basi pubens, ex antheris emersus. BACCAE in nostro specimine immaturae piso majores, ovatae, glabrescentes.

Differt a *Solano Convolvuto* pubescentia appressa densiore, ramulis teretibus, foliis suboblongis, cyma magis contracta partitionibus erectioribus, calyce post anthesin adaucto, verisimiliter quoque fructu; a *Solano fullo* praeter easdem notas alabastris et laciniis corollinis latioribus atque pubescentia.

Ad *Sebastianopolin* et alibi in prov. *Sebastianopolitana*: Vell., Schott, Pohl, Gardner n. 558.; ad *Cujabá*: Patricius da Silva Manso; in *Brasilia australiore*: Sellow, Herb. Reg. Berol. 5 v.

71. SOLANUM FULTUM SCHRANK. glabrum, scandens; ramulis virgatis acutangulis; foliis longe petiolatis cordatis acuminatis, inflorescentia paniculiformi strictiuscula; pedicellis medio-cribibus; alabastris subfusiformibus; calyce breviter dentato; corolla majuscula; filamentis inaequilongis.

Solanum fultum Schrank Mss. in Herb. Bras. Mon.

Perenne videtur. CAULIS scandens, glaber, viridis, angulis 4—6 acutis, ramos recto-patentes strictos vel subinde flexuosos acutangulos emittens. FOLIA sparsa (per 3 div.) cum petiolis longiusculis 1/2—1-pollicaribus subcirrhosis 2 poll. longa, ovata, acuminata vel acuta, basi subcordata aut truncata. INFLORESCENTIA apicalis ramosa, e cymis demum simpliciter vel furcato-racemiformibus strictis composita; PEDUNCULUS 3—6 basi valde approximatis simplicibus vel furcatis strictiusculis 1—3-pollicaribus, inferis 2—3 juxta foliorum summorum axillas ortis. PEDICELLI tenues, sub calyce incrassati, patentes, circiter 4-lineares, anthesi perfecta elongati. ALABASTRA subfusiformia, glabra, exceptis marginibus laciniarum, quae tomentosae. CALYX obconico-campanulatus, basin versus pentagonus, viridis, superne albidus, lobis 5 brevissimis triangularibus acutiusculis. COROLLA quadruplo circiter longior, dimidium circiter pollicem aequans, ad tertiam partem coalita, in laciniis lanceolatas, attenuatas partita, alba, nervis extus subvirescentibus, margine ciliata. ANTHEAE lineares, in FILAMENTIS latis inaequalibus, unico antheram aequante, reliquis dimidium tertiamve ejus partem metientibus. OVARIVM ovatum, glabrum; STYLUS rectus, petala subaequans, basi pubens. STIGMA subcapitatum.

Differt a *Solano Convolvuto* imprimis inflorescentiae paniculiformis partitionibus racemiformibus strictis, pedicellis brevioribus, alabastris longioribus, laciniis corollinis angustioribus.

Habitat in prov. *Minarum sylvis caeduis*, ad praesidium *Sti. Joannis Baptistae*, Septembris florens; in sepibus ad *Salgado*, prov. *Minarum*, et *Mahada*, prov. *Bahiensi*, Aprilis florens: *Martius*; in *Brasilia australiore*: Sellow.

72. SOLANUM ODORIFERUM VELL. glaberrimum, flaccidum; ramulis alato-angularibus pendulis; foliis petiolatis ovato-oblongis breviter acuminatis; inflorescentiae corymbiformis pedunculis secundariis scorpioides patentibus, pedicellis elongatis; alabastris ovalis; calyce subtruncato obsolete 5-dentato, corolla 5-partita, laciniis lanceolatis; filamentis aequalibus; antheris ovato-oblongis cum poris infraapicalibus.

Tab. nostr. IV. fig. 37—43.

Solanae.

Solanum odoriferum Vell. Flor. Flum. II. t. 108.

Solanum pendulum Schott. Mss. in Herb. Vindob.

Herbaceum. FOLIA ovato-oblonga, acumine parvo subito producto aut nullo, basi rotundata vel emarginata, saepe in petiolum aliquantulum acutata, 2 1/2—4 pollices longa (petiolis flexuosis vel subcirrhosis 1—1 1/2-pollicaribus). INFLORESCENTIA e partitionibus basi in umbellae formam approximatis, simplicibus vel rarius bifidis, 1/2—1 1/2-pollicaribus, patulis parum recurvatis scorpioides composita. PEDUNCULI deflorati florum delapsorum cicatricibus exsertis lineae distantia biseriatis notati. ALABASTRA (Tab. IV. fig. 37) ovata. CALYX (fig. 38) in PEDICELLO gracili 6—8-lineari incrassatus, scutelliformis, lobis limbi 5-angularis brevissimis. COROLLA (fig. 39) crassiuscula, ultra medium partita in laciniis ovato-lanceolatas acutas. ANTHEAE (fig. 39—42) peculiari structura, infra apicem poris duobus ovalibus pertusae, in filamento breviusculo teretiusculo. COROLLA diametro 8—10 lin. OVARIVM ovatum; STYLUS capitatus antheris longior, curvulus, glaber (fig. 43).

Ad rivum prope *Tijucca* in vicinia *Sebastianopoleos*: Schott. 4

73. SOLANUM PENSILE SENDT. hirtum, sarmentosum; ramulis sulcatis nutantibus; foliis petiolatis subcordato-oblongis breviter acuminatis, inflorescentiae paniculiformis pedunculis secundariis remotiusculis horizontaliter patentissimis, recurvis, simplicibus; pedicellis brevibus; alabastris lineari-oblongis; calyce subtruncato obsolete 5-dentato; corolla ad basin fere partita, laciniis elongatis lineari-lanceolatis; filamentis inaequilongis, antheris linearibus cum poro in imo apice.

Tab. nostra IV. fig. 32—36.

Solanum pendulum Link. Mss. (non Ruiz et Pavon.)

Solanum scandens Schomburgk. Mss.

Witheringia pendula Röm. et Schull. Syst. III. p. 522.

FRUTEX scandens. RAMULI teretes, sulcato-striati, flaccidi, demum nutantes; epidermide pallide fusca, juniores uti folia hirti. FOLIA sparsa, supra nitida, viridia, glabra, subtus pallidiora, basi cordato-emarginata, rarius in petiolum superne planum infra teretem acutata. PEDUNCULI horizontaliter patentes, 8—10 in rhachi ramum pendulum terminante elongata flexuosa, simplices, demum recurvati, 2—3-pollicares, hirti, ultra dimidium fere integri, dein cymas racemiformes ferentes, PEDICELLIS brevissimis deciduis dentato-cicatratis. ALABASTRA (tab. cit. fig. 32) lineari-oblonga. FLORES secundi. CALYX breviter campanulatus, e pedicello subito adauctus, truncato-5-dentatus, albidus. COROLLA (fig. 33) 6—10 lin. longa, e fauce breviter tubulosa, in laciniis angustas patienti-reflexas partita, alba, extus pulverulenta. ANTHEAE (fig. 34—38) aequales, conniventes in FILAMENTIS planis inaequilongis (unico longissimo antheram aequante) elongatae, lineares, glabrae, poris apicalibus antrorsum solummodo visibilibus. OVARIVM ovato-conicum, albidum. STYLUS erectus, breviter pubens, apice paulo incurvato ex antheris emersus, STIGMATE capitato viridi. BACCA globosa, magnitudine cerasi minoris, glabra, nitide violacea. SEMINA pallide fusca, lentiformia, in placenta centrali carnosa.

Haec species quoad folia praecedentem summo opere aemulans (praeter basin crebrius cordato-emarginatam rariusque in petiolum attenuatam et pubescentiam dorsalem) inflorescentia, florum indole, imprimis vero antherarum structura longe ab illa recedit.

In sylvis ad *Santarem* et alibi prope fluvium *Amazonum* per prov. *Paraensem*, Octobris florens: *Martius*, *Siber*; in *Brasilia australiore*: Sellow; in *Guiana anglica* quoque a *Schomburgk* et in *Suriname* a *Spitzerber* et *Hostmann* lectum. 5 v. *Planta Najas*.

74. SOLANUM IPOMOEAE SENDT. pilis stellatis molliter pilosum, scandens; ramulis sulcato-striatis flexuosis; foliis cordatis acuminatis, inflorescentia composita paniculiformi subtomentosa,

pedunculis secundariis horizontaliter patentibus scorpioides; floribus subsessilibus; alabastris ovato-oblongis tomentosis; calyce hemisphaerico dentibus brevissimis; corolla ad basin fere partita laciniis longissimis lineari-lanceolatis; filamentis inaequilongis, antheris linearibus, poris apicalibus anticis.

FRUTEX altissime scandens, ramulis teretibus sulcato-striatis pulverulentis flexuosis vel nutantibus. FOLIA 1—2-pollicaria in petiolo 5—9 lin. longo subcirrhoso, pilis stellatis molliter tomentosa, supra incana, glabrescentia, subtus albida, demum concoloria. INFLORESCENTIA tota pulverulento-tomentosa, paniculiformis; ramis in rhachi elongata, subflexuosa horizontaliter patentibus recurvatis 1—3-pollicaribus, basi integris (non floriferis). FLORES secundi, in PEDICELLIS brevissimis vix linearibus, demum fructu maturescente sicut calyces adactis 2—3 linearibus, similes floribus speciei praecedentis. CALYX brevior, pulverulento-tomentosus. COROLLA ad basin fere 5-partita, diametro pollicari, limbo coerulesco-violacea (nec alba) fauce alba, extus lanuginosa, laciniis linearibus revolutis. FILAMENTA per paria ejusdem longitudinis, impari longissimo antheram linearem 4 lineas longam aequante. STYLUS filiformis, stamen longissimum subaequans, apice curvatus, albus, stigmate capitato viridi. BACCA magnitudine cerasi, obovato-globosa, calyci aducto campanulato acute dentato insidens eumque circiter triplo superans, glabra. SEMINA circa placentam dissepimento oblitterato centalem verticaliter radiatimque posita, obsolete orbicularia cum emarginatura, plana, foveolato-rugulosa, margine incrassato.

In sylvis ad Coari provinciae a Rio Negro dictae, Novembri florens; et in sepibus ad Pará, Julio fructiferum: Martius, h v.

75. SOLANUM AMYGDALIFOLIUM STEUD. subscandens; glaberrimum; caule acutangulo; foliis petiolatis angusto-lanceolatis; inflorescentia subpaniculiformi laxissima pauciflora; pedicellis longiusculis; calyce campanulato 5-dentato, corolla magna stellato-5-angulari; filamentis aequalibus, stigmate capitato.

Solanum amygdalifolium Steudel Nomencl. bot. Ed. II. p. 600.

Solanum persicaefolium Mart. Herb. Brasil. n. 255. in Beyblatt zur Flora 1838. II. p. 78. (non Dunal.)

Suffruticosum. RAMULI virgati, subflexuosi, fistulosi, virides. FOLIA sparsa (per 3 div.); inferiora minora spatulata, superiora angustissime lanceolata, apicem versus sensim, basi que citius angustata, circiter 3-pollicaria, petiolo ad summum semipollicari. INFLORESCENTIA pyramidato-corymbosa vel paniculiformis, e cymis simplicibus remote 2—5-floris composita, PEDUNCULIS gracilibus subflexuosis, PEDICELLIS semipollicaribus et ultra in calycem campanulatum incrassatis. ALABAISTRA ovata. COROLLA diametro 12—16-lineari, ad medium divisa in laciniis ovato-triangularibus, rotata, caerulea, utrinque glaberrima. ANTHERAE in FILAMENTIS brevibus aequalibus, erectae, lineari-oblongae. STYLUS rectus. STIGMA clavatum.

Crescit in sepibus, locis umbrosis ad S. Christoval prope Sebastianopolin et prope urbem Sti. Pauli, floretque Decembri et Januario: Martius. 2

76. SOLANUM MALACOXYLON SENDT. tortuosum, glabrum; caule tereti crasso; foliis elongato-lanceolatis ad insertionem petioli usque fere decurrentibus; cyma corymbiformi contracta; calyce brevi patellari 5-crenato; corolla magna stellato-5-angulari; filamentis aequalibus.

FRUTICOSUM. CAULIS crassus, superne foliosus, cortice testaceo plus minus verrucoso; ligno molli, medulla tenui. FOLIA anguste lanceolata, lata ad summum 8 lin., 5 poll. longa, acuta, lamina basi angustata, juxta basin petioli desinente, decidua, glabra, glauco-pruinosa. ut e specimenibus desiccatis patet. CYMA apicalis vel pseudolateralis, in PEDUNCULO COMMUNI plus minus elongato, rhachidis partibus numerosis erectis. PEDICELLI ante

anthesin cernui, cymosi, demum erecti, circiter 3—5-lineares; fructu maturo rigidi, in calycem parum adactum rotato-cupularem incrassati, pollicares. CALYX brevis, crenis 5 rotundatis, ciliatis. COROLLA diametro fere pollicari. ANTHERAE erectae, oblongae. OVARIUM semiglobosum. BACCA globosa, glabra, coraso minor.

A *Solano amygdalifolio* Steud. cui foliis floribusque simile, notis indicatis bene differt.

In Brasilia australi: Sellow. Herb. Reg. Berol. h

SUBDIVISIO II. MICROFORA. ANTHERAE BREVES CRASSIUSCULAE, PORIS PUSILLIS ANTICE VEL SURSUM SPECTANTIBUS APERTAE. CALYX 10-DENTATUS.

77. SOLANUM GLANDULOSUM RUIZ ET PAV. fruticosum, pubens; foliis plerumque geminis, breviter petiolatis ovalibus breviter acuminatis, basi subobliqua acutiusculis integerrimis coriaceis, subtus ad venas puberulis; inflorescentia laterali 2—3-flora; pedunculo communi nullo; calyce truncato, dentibus 10 lineari-subulatis subaequalibus, quam tubus duplo brevioribus; stigmate capitato.

Solanum glandulosum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 35. t. 167. f. b. — Dunal Monogr. p. 180. — Röm. et Schult. IV. p. 612. — Walpers Repert. Bot. III. p. 60.

FRUTEX scandens videtur. RAMULI elongati, flexuosi, teretes, supra pulverulenti, subtus cortice rufo-fusca. FOLIA alterna, circiter 3 poll. longa, petiolo 1—2-lineari, ovato-vel ovali-lanceolata; venis sub-4-jugis valde arcuatis, anastomosi laxae reticulata. PEDICELLI 2—3 ad foliorum basin vel e ramulorum axilla, aetate inaequales, juveniles basi stricte patentes alabastro (elongato-oblongo) pendulo; fructiferi stricte erecti subpollicares, calycem versus incrassati. CALYX in alabastris ovatus, dentibus erectiusculis, puberulis. FILAMENTA inaequilonga, unico lineam longo. ANTHERAE elongato-oblongae, apice valde attenuatae, poris minutis. BACCA globosa in calyce accesscente. — Supplet forma recedens (a Sellovio lecta): foliis longius petiolatis laticoribus, omnino ovalibus, basi acutis, apice brevissime acuminatis. — pubescentia densiore et pilis ramosis facta. — pedicellis fructiferis paulo brevioribus. Ceterum calyx fructifer explanatus denticulis subulatis rigide recurvis, quartam baccae globosae cerasum majorem aequantis partem motitur. SEMINA plana, suborbicularia, emarginatura levissima. Au species diversa?

Specimen Peruvianum (ad arcem Vitoc lectum) cum forma a nobis descripta convenit praeter folia magis pubentia, pedicellos (uti icon quoque Florae Peruvianae cit. exhibet) quaternos dentesque calycinos sub bacca minus exsertos.

In sylvis Japurensibus provinciae Rio Negro, Januario florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol. h

78. SOLANUM VIOLAEFOLIUM SCHOTT. herbaeum, repens; flagellis filiformibus; foliis longe petiolatis, reniformi-cordatis obtusiusculis, floribus lateralibus solitariis longe pedicellatis; corolla mediocri 5-angulari reflexa, filamentis aequalibus; stylo recto; stigmate capitato-exserto, bacca elliptica.

Tab. nostra IV. fig. 44—46 et Tab. XII.

Solanum violae-folium Schott. Mss. in Spreng. Syst. Veg. IV. cur. post. p. 403. n. 5. — Walpers Rep. Bot. III. p. 93.

Solanum asarifolium Kth. et Bouché in Indice Seminum Hart. bot. Berol. 1845. p. 10.

Habitus *Violas odoratae* quodammodo refert. RADIX fibrosa. FLAGELLA elongata gracilia, nunc radicania repunt, nunc absque radicibus eractiuscula, pilosella, internodiis 1—3-pollicaribus, densis caespitibus terram obtegentia. FOLIA erecta, plerumque gemina, alterum majus in petiolo 1—2½-pollicari, patentim piloso (pilis eramosis) vel glabro, lamina 1½—2 poll. longa et longiore quoque, membranacea (vel in glabris subcoriacea), in venis pubescente vel glabra, ambitu o reniformi-orbiculari ad

cordatum transeunte, integerrima. Saepe alterum folium multo minus brevius (non raro brevissime) petiolatum, oblique reniforme. PEDICELLI solitarii inter folia gemella mox ea aequantes, mox breviores, erecti, juventute sub alabastro ovato pendulo curvati, pubescentes aut glabri. Flos pro planta majusculus, cernuus. CALYX pubens vel glaber, breviter campanulatus, e medianis commissurisque dentibus vel apiculis 10 subito e membrana coalita productis linearibus, crassiusculis obtusisque brevibus, alternis minoribus. COROLLA non raro magnitudinem illius *Solani tuberosi* attingens, 5-angularis, glabra vel ciliolata, pallide coerulea, lobis medio obscurioribus, calyce quadruplo vel quintuplo longior. STAMINA aequalia erecta. ANTHERAE breves, FILAMENTO sublineari parum longiores, ovato-oblongae, apice angusto poris pusillis nonnihil anticis apertae, basi cordata, loculis parum discretis, sulco connectivali profunde canaliculato. OVARIIUM ovato-conicum. BACCA elliptica, magnitudine ovi columbini minoris, glabra, calyce efflorescente ad medium arcte indusiata.

Solanum asarifolium Kunth et Bouché est forma major glabrior, foliis reniformibus, quam tabula nostra refert, exceptis calycibus, quos autores 5-dentatos declarant, nos vero semper 10-dentatos vidimus.

In sylvis perpetuis provinciae Minarum ad praesidium Sti. Joannis Baptistae, Aprili florens: Martius; in prov. S. Pauli prope Ypanema: Sellow; in prov. Sebastianopolitana: Schott; forma major in provincia S. Cruz de la Sierra Boliviae legit Alc. d'Orbigny (n. 619).*) †

DIVISIO II. *HYPOCRITICA*. INERMIA (HUCUSQUE REPERTA); ANTHERIS ELONGATIS ATTENUATIS PORIS APICALIBUS MINUTIS, RETRORSIS VEL SURSUM SPECTANTIBUS. (Verisimiliter quoque armis donata ex analogia quarundam aliarum specierum (e. gr. *S. grandiflori* et *macronematis*), quae nunc aculeatae nunc inermes occurrunt.)

79. SOLANUM SORDIDUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis tomentosum; foliis solitariis petiolatis oblongis acutis undulatis; cyma apicali corymbiformi multiflora, fastigiata; floribus nutantibus; calyce brevi dentato; corolla 5-fida, bacca *subcerasiformi*.

Tab. nostr. IV. fig. 47—50.

RAMULI validi, subtorulosi, teretes, luride pulverulento-tomentosi. FOLIA in petiolo valido 3—4-lineari oblonga, acuta, basi subrotundata, coriacea, margine reflexiusculo leviter undulata, supra nitore opaco, pilis stellatis sparsis canescentia, aspera, subtus tomento denso lurido-cinereo obducta; nervo venisque anastomosantibus prominulis. PEDUNCULUS brevis, pulverulento-tomentosus. PEDICELLI sub anthesin 3-lineares, pulverulento-tomentosi,

*) Species hujus subdivisionis exotica memoratu digna:

SOLANUM RADIATUM SENDT. fruticosum, pilis eramosis strigoso-tomentellum; foliis geminis ovali-lanceolatis utrinque valde acuminatis, supra opacis; cymis axillaribus sessilibus multifloris; floribus parvulis; calyce strigoso 10-dentato; corolla profunde partita.

RAMULI flexuosi, in partibus junioribus strigoso-pilosi, subsericeol, albido-ochraceol. FOLIA majora fere semipollicaria, minora vix pollicaria, supra remote pilosa, subtus densissime strigoso-tomentosa. VENAE sub 10-jugae. FLORES umbellati, absque pedunculo communi, numerosi, 15—24 in singula cyma; juxta foliorum basin undique patentes. PEDICELLI gracillimi, 4—5-lineares, longitudine aequali. CALYX campanulatus, dentibus brevibus fasciculato pilosis. ANTHERAE oblongae, FILAMENTA tenuia subaequantes, erectae, aequales, poris minutis sursum spectantibus. STYLUS persistens, longe exsertus. STIGMA capitatum. BACCA globosa pisiformis, junior stylo persistente instructa. — Habitu ad *Solanum venosum* spectans.

In Columbia; Hartweg. n. 129. †

fructu maturo ad 6 lin. elongati, validi, incrassati, laevigati. FLORES steriles et fertiles nutantes. CALYX (Tab. IV. fig. 47) breviusculus, subito e pedicello adauctus, laciniis brevibus late ovatis, breviterque acuminatis, vix ad quartam corollae partem porrectis, fructu matrescente parum increvens. COROLLA laciniis ovato-lanceolatis acutis, extus sordide cinereo-tomentosa. STYLUS erectus, ANTHERIS (fig. 48, 49) attenuatis aequalibus paullo longior, corollam subaequans. BACCA globosa, ceraso parum minor, pendula. SEMINA (fig. 50 a. b) magna, diametro ultra-lineari, oblique ovata, plano-convexa, rufa.

β. FULVUM, fulvo-tomentosum, foliis lanceolatis, laciniis calycinis longioribus, stylo curvulo.

Solanum bifissum Vell. Flor. Flum. II. t. 111. ?

RAMULI tomento rufescenti, rubiginoso vel fulvo tecti. FOLIA basi acutiuscula, subtus tomento fulvo-albescenti vestita. PEDUNCULI, PEDICELLI calycesque tomento rufo-floccoso obsita. CALYX obconicus, e medio in lacinas ovatas, longe acuminatas carinatas divisus. COROLLA rotata, 5-angularis ?

In Brasilia australiore: Sellow. — Var. β in sylvis apriciusculis provinciae Sebastianopolitanae, et in sylvis ad Morro do Lobo in confiniis provinciarum Sti. Pauli et Minarum, a Decembre usque ad Februarium florens: Martius. †

80. SOLANUM POHLII SENDT. pilis stellatis aspero-tomentosum; foliis solitariis, brevissime petiolatis acutiusculis repandis supra hispidis; inflorescentia apicali corymbiformi fastigiata; calyce obconico 5-fido, laciniis valde acuminatis.

Tab. nostr. V. fig. 1—3.

RAMULI stricti, pilis stellatis rigidis densis aspero-tomentosi, fulvo-rufescentes, teretes, exsiccati superne angulosi. FOLIA sparsa (per $\frac{2}{3}$ div.), coriacea, 2—3 poll. longa, inferiora ovato-oblonga subintegerrima, reliqua lanceolato-vel linear-oblonga, obtusa vel acutiuscula, basi in petiolum brevissimum euneato-angustata; supra pilis rigidulis stellatis asperissima, e fulvo canescentia; subtus dense tomentosa fulvo-albentia, nervo venisque nonnihil obscurioribus rufescentibus. CYMA foliis immersa vel parum emersa, rufo-vel fulvo-tomentosa. FLORES erecti. CALYX e pedicello incrassatus, 3—5 lin. longus, laciniis extus carinatis, corollam dimidiam 5-fidam aequans. ANTHERAE 4 lin. circiter longae. STYLUS nudus.

Ad urbem S. Joab d'el Rey, prov. Minarum: Pohl.

81. SOLANUM SUBUMBELLATUM VELL. fruticosum, e pilis stellatis tomentosum, subfastigiato-ramosum; foliis sessilibus anguste lanceolatis obtusiusculis subintegerrimis discoloribus; cymis apicalibus lateralibusque numerosis folio uno alterove fullis paucifloris; calyce 5-fido, laciniis ovatis acuminatis; corolla stellata; stylo curvato; bacca pisiformi.

Tab. nostr. IV. fig. 51—55.

Solanum subumbellatum Vell. Flor. Flum. II. t. 105.

Solanum terminale Vell. l. c. t. 101. ?

Ramosissimum. RAMULI tomento brevi fulvo, rarius cinerascens, in partibus junioribus sulcatis rufescente tecti. FOLIA coriacea, conferta, brevissime petiolata, subspatulata, acutiuscula vel obtusa; pagina superiore pilis eleganter stellatis dense obsita indeque asperissima, fulva vel canescentia; inferius tomentosa, sordide alba vel cinerascens-fulva, venis remotis valde prominulis anastomosantibus, nervo medio canaliculata. Pedunculi, pedicelli calycesque tomento fulvo, rufo vel cinereo obducta. INFLORESCENTIA composita e ramulis floriferis congestis binis vel ternis; singula cyma terminalis in PEDUNCULO communi brevissimo, foliis superata, dichotoma, demum rhachi parum elongata corymbulum congestum sistens. PEDICELLI primum nutantes, tunc sub anthesin erectiusculi, ad 3 lin. elongati, in calycem obconice

incrassati; post aestivum penduli, circiter 8-lineares, angulosi. CALYX (Tab. IV. fig. 51) obconicus, in lacinias 5 ovatas acutissimas erectas carinatas divisus, ad quartam corollae partem porrectus. COROLLA diametro circiter 9-lineari ad medium in lacinias ovato-lanceolatas acutas divisa, extus tomentosa. ANTHERAE (fig. 52-54) in filamentum perbreve aequales, dimidium corollam longae. STIGMA (fig. 55) clavatum, truncatum apiculis binis. BACCA pachyderma, pisum magna, punicea, SEMINIBUS (fig. 56) parvis.

Habitat in sylvis ad Morro do Lobo in confinibus provinciarum S. Pauli et Minas: Martius; in prov. Minas ad Barbacena et Borda do Campo: Pohl; ad S. João d'el Rey: idem; ad Congonhas do Campo: Stephan; in Brasilia australi: Sellow. †

82. SOLANUM SCHOMBURGHII SENDT. fruticosum, e pilis stellatis pulverulento-tomentosum; foliis parvulis solitariis elliptico-lanceolatis utrinque acutiusculis integerrimis; cymula simpliciter pauciflora sessili (absque pedunculo communi) subapicali in ramulo brevissimo; calyce corollaeque 5-partitis.

Tab. nostra V. fig. 7-9.

RAMI virgati, pilis minimis stellatis pulverulenti, fusco-grisei. RAMULI brevissimi vix pollicares, foliosi, erecto-patuli; partibus junioribus dense stellato-tomentosi fulvescentes. FOLIA ad summum sesquipollicaria, latitudine vix unciam superante, petiolo 1-2 lin. longo; supra pilis remotis incano-viridia, subtus breviter tomentosa cinerea, venis 4-5-jugis prominulis. CYMA in ramulis primum terminalis, dein exstehchica inter folia densa, cernua, 3-5-flora. PEDICELLI 4 lin. longi, tomentosi, albi, pariter ac CALYX campanulatus ultra medium 5-6 partitus in lacinias ovatas acuminatas. ALABASTRA attenuato-oblonga. COROLLA ad basin fere partita, diametro 8-lineari, lacinias lineari-lanceolatis. STAMINA erecta, aequalia; FILAMENTIS brevibus; ANTHERIS rectiusculis 3 lineas longis lineari-subulatis. STYLUS curvulus, parum emersus. FRUCTUS junior in calyce, qui praesertim in basi connata accrescit, conicus nobis visus est.

In Guiana anglica: Schomburgh. Verisimiliter quoque terrae amazonicae incolae. †

83. SOLANUM AURANTIACUM SENDT. fruticosum, tomentosum; ramis torulosis; ramulis brevibus, foliis solitariis ovalibus utrinque acutis sinuatis, petiolatis; flore solitario oppositifolio cernuo mediocri tomentoso; calyce 5-fido lacinias ovatis; corolla profunde partita; antheris in filamentum brevissimo lato attenuatis aequalibus; stigmatibus clavato; bacca magna elliptica glabra.

Tab. nestr. V. fig. 6.

RAMULI seniles cortice glabro laevi nitente cinereo-testaceo; juniores tomento e pilis stellatis composito denso cinereo-helvelo tecti. FOLIA 1½-3 poll. longa, ½-1 poll. lata, supra pulverulenta, incana; subtus subfloccosa albida, venis 3-4-jugis paulo prominulis. FLOS in ramulo (vix ultra pollicari) subsolitarium, plerumque oppositus folio ultimo. PEDICELLUS florifer albedo-tomentosus, dimidio pollice elongior, uti fructifer (usque ad pollicem longitudinem elongatus validissimus incrassatus) curvatus. CALYX urceolato-campanulatus, tomentosus, fructu maturante parum accrescens. COROLLA in lacinias lanceolatas partita, expansa diametro circiter 10 lin., extus tomentosa. ANTHERAE sagittatae, sensim angustatae, obtuse tetragonae, subsigmoideae, erectae, 3 lin. circiter longae; poris apicalibus pusillis ore ciliato. OVARIVM globosum, pilis stellatis adpersum; STYLUS rectiusculus, basi stellato-pubens, supra nudus. BACCA nucis Juglandis magnitudine, ovalis (in sicco saltem), aurantiaca, nitida, cernua.

In Brasilia australi: Sellow. †

SOLANUM PAUCIFLORUM, SENDT. (vide n. 155) multis rationibus in hanc divisionem inserendum est.

APPENDIX.

SPECIES INERMES BRASILIANAE

HUIC ET ALTERI DIVISIONI INSERENDAE NOBIS NON RITE NOTAE:

SOLANUM CHLORANTHUM SPRENG. fruticosum; foliis oblongis basi attenuatis integerrimis supra nitidis glaberrimis subtus stellata pube tomentosis; pedunculis subumbellatis; corolla minuta viridi, antheris aequalibus. *Spreng. Syst. Veg. I. p. 682. — Walpers Reper. Bot. III. p. 55.*

E vicinitate forsitan *Solani arenarii.*

In Brasilia: Sprengel.

SOLANUM LINKIANUM RÖM. ET SCHULT. caule fruticoso ramosissimo; ramulis virgatis crassiusculis strigosis; foliis ovato-lanceolatis integerrimis utrinque strigosis, subrepandis; pedunculis rameis bifloris. *Link. in Herb. sub S. diffuso.*

Specimen nostrum imperfectum; frustulum caulis crassitie pennae cygnae, rami pennae corvinae; folia 1½ poll. longa, ¾ poll. lata; pedunculi extrafoliacei, fere pollicares, deflexi, calyx 5-partitus, lacinias lanceolatis hirsutis; cor. deest; bacca magnitudine pisi, glabra.

In Brasilia. Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 601. — Walpers Reper. III. p. 55. (Solanum Linkii G. Don. est omnino diversa species.)

SOLANUM DIDYMIUM DUN. caule inermi, fruticoso; foliis geminis, altero minore, ovatis, acuminatis, integerrimis, utrinque villosis; floribus axillaribus, confertis. *Vell. Spicil. Flor. Lusit. et Brasil. in Röm. Scriptorum etc. p. 86. — Dunal Monogr. p. 236.*

Species brasiliana forsitan ad *S. megalochitum* spectans.

SOLANUM LAXUM SPRENG. fruticosum; foliis ovatis acutis, integerrimis, glabris, venosis, ramis cirriferis scandentibus, pedunculis racemosis laxis; calyce 5-mero, staminibus aequalibus. *Spreng. Syst. Veg. I. p. 682.*

Forte e societate *S. boerhaviaefolii.*

In Montevideo: Sellow.

SOLANUM MONTEVIDENSE SPRENG. fruticosum, foliis oblongis basi attenuatis subrepandis utrinque scabris, ramulis pulverulentis; pedunculis erectis unifloris. *Spreng. Syst. Veg. I. p. 684.*

Species, ut videtur *Pseudocapsicis* affinis.

In Montevideo: Sellow.

SOLANUM INTEGERRIMUM DUN. caule inermi fruticoso; foliis lato-lanceolatis integerrimis, pagina inferiore tomentosa, racemis terminalibus. *Vell. Spic. Flor. Bras. in Röm. Scriptor. p. 85. — Dunal Monogr. p. 236.*

Inter *Solani asperi* sodales inserendum.

In Brasilia: Vell.

SOLANUM REPENS DUN. caule inermi herbaceo piloso tetragono repente, foliis pinnatis decursive integerrimis pilosis; racemis simplicibus. *Vell. Spic. Flor. Bras. in Röm. Scriptor. p. 86. — Dunal Monogr. p. 229.*

Habitat in Brasilia: Vell.

SOLANUM BASSOVIA DUN. caule fruticoso; foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis integerrimis glabris; cymis parvis axillaribus solitariis. *Rich. Mss. Herb.*

Solanum Bassovia Dun. Syn. p. 22. — Poir. Encycl. méth. Suppl. III. p. 754. — Spreng. Syst. I. p. 684. —

Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 606. — Walpers Repert. III. p. 57.

Solanum rugosum Rich. Herb. — *Bassovia sylvatica* Aubl. Guian. I. p. 217. t. 85. — Lam. Illustr. Gen. t. 102. — Willd. Spec. pl. I. p. 1065.

ARRUSCULA 4 — 9-pedalis. FOLIA magna petiolata, ovato-oblonga, acuta, glabra, subluccida; nervis supra asperis. FLORES pusilli in cyma quam petiolus brevior. CALYX obtuse dentatus. COROLLAE lacinae patentissimae, pubescentes, virescentes. ANTHERAE flavae, corolla duplo breviores; STYLUS curvulus. BACCA conica, acuta, compressuscula, margine utroque acuto, rugosa, 2-locularis, ante maturitatem albedo-virens; SEMINA reniformia substantia pulposa circumdata. Poiret l. c.

Solano ancipiti Ruiz et Pav. valde affine, diversum trunco arborescente, cymisque solitariis. Poiret.

In Guiana: Dun. Herb. Rich.; in Brasilia: Sprengel l. c.

SPECIES VELLOZIANAE

ICONIBUS FLORAE FLUMINENSIS RELATAE HAUD RECOGNITAE.

Icones Florae Fluminensis et scientiae botanicae et artis defectum saepe prae se ferentes de speciebus nos incertos reliquerunt, quae sequuntur:

SOLANUM CONGESTUM VELL. Flor. Flum. II. t. 90.

FOLIA pubescentia plerumque fasciculata terna, rarius gemina quaterna vel solitaria, subsessilia, lanceolata utrinque acuminata, integerrima, parvula. FLORES aggregati 2—9 ad foliorum basin (absque pedunculo communi) penduli, folia subaequant. CALYX 5-fidus vel dentatus. COROLLA 5-partita. STAMINA regularia. STIGMA capitatum bilobum.

SOLANUM HAVANENSE VELL. l. c. t. 94.

FOLIA solitaria vel gemina non raro opposita petiolata, lanceolata utrinque acuminata, integerrima, glabra, nervis 9—12-jugis. CYMULAE in ramulis brevibus terminales, vel oppositifoliae, vel extrafoliaceae, pauci (1—4) florum, PEDUNCULO bifido brevi. PEDICELLI calyce parum longiores, fructu maturo paulum sicuti calyx accrescentes. CALYX 5-fidus, laciniis ovatis acuminatis. COROLLA 5-fida parva, laciniis ovatis acuminatis. STYLUS curvulus. BACCA globosa, ceraso major, in pedicello deorsum curvato.

DIVISIO III. SOLANA ACULEATA. ANTHERIS ELONGATIS ATTENUATIS, PORIS APICALIBUS MINUTIS, POSTICIS VEL SURSUM SPECTANTIBUS.

SUBDIVISIO I. RAPHDACANTHA. ACULIS RECTIS ACEROSIS (PLERUMQUE NUMEROSISSIMIS).

A. Lateriflora. Cyma terminalis quidem, sed innovatione saepe repetita axillari eam superante exstehica.

§. 1. Geminifolia. Folia superiora inflorescentias comitantia geminata, uno plerumque majore; inflorescentiae in omni fere internodio bifoliata.

a. Corolla profunde partita.

α. Cyma brevis simplex (saepe umbelliformis pauciflora).

84. SOLANUM INCARCERATUM RZ. ET PAV. fruticosum, pilis glanduliferis (in foliis etiam stellatis) molliter pilosum; aculeis acerosis in caule foliisque; foliis superioribus geminis cordatis acuminatis sinuato-vel repando-angulatis; cyma subumbelliformi breviter pedunculata cernua; calyce profunde 5-partito, laciniis anguste linearibus; corolla 5-partita laciniis lanceolatis; antheris aequalibus rectis; stylo recto clavato; bacca laciniis calycinis elongatis indurata.

Tab. nostra V. fig. 17—20.

Solanum incarceratum Rz. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 40. t. 176. f. a. — Dun. Monogr. p. 219. — Röm. et Schull. Syst. IV. p. 646. — Walpers Repert. Bot. III. p. 85.

Solanac.

RAMULI teretes, dense glanduloso-pilosi, aculeis nunc minoribus tenuioribus acerosis, nunc majoribus basi compressiusculis semper rectis armati. FOLIA circiter 5 poll. longa, petiolo pollicari, angulis majoribus utrinque subinis, sinus levissimis, supra pilis simplicibus, subtus immixtis stellatis dense molliterque pubentia, canescentia, aculeis utrinque ad petiolum, nervum et venas acerosis. PEDUNCULUS cymae inermis 3—5-linearis, fructificatione peracta vix elongatus, sed incrassatus, patentissimus, 6—10-florus. PEDICELLI 5—6 lin. longi, flexuosi, undiquaque patentes. CALYX (Tab. cit. fig. 19) ad basin fere partitus, laciniis angustissimis mediam corollam attingens, glanduloso-pilosus uti et pedunculi, fructu maturante in pedicello 8-linearis erecto sensim clavato-incrassato, e basi brevi spatio ampliata in laciniis valde elongatas baccam fere aequantes partitus. COROLLA vix ultra 10 lin. lata, pallide violacea, extus parce pilosa. ANTHERAE (fig. 17. 18) in FILAMENTO brevi lanceolatae, breviter acuminatae, 3 lin. longae. OVARIIUM ovatum; glabrescens. STYLUS glaber (fig. 20). BACCAE albae, oblongae, cerasi magnitudine (2—3 in cymula). SEMINA *Solani aculeatissimi* similia. — Quoad pubescentiam et floris colorem cum *Solano platanifolio* convenit, sed calycis laciniis angustissimis elongatis diversum. A *Solano aculeatissimo* praeterea differt pedicellis fructiferis longioribus gracilioribusque, in calycem sensim cuneato-attenuatis, semper erectis, floris colore.

Hanc speciem peruvianam et in Brasilia interiore provenire Schrankius monet in Sylloge a Soc. bot. Ratisb. edita 1824. p. 201.

85. SOLANUM PLATANIFOLIUM Hook. fruticosum; pilis brevibus ramosis et simplicibus glanduliferis molliter pubens; aculeis acerosis rectis, foliorum validioribus quam caulini; foliis superioribus subgeminis cordato-ovatis quinquelobis, sinus nunc latis, lobis sinuato-angulatis, nunc acutis, lobis subintegerrimis; cyma breviter pedunculata pauciflora nutante, calyce inermi quinquelobo, lobis latis brevibus; corolla majuscula; staminibus marginis rectis aequalibus; stylo valido subcurvato.

Tab. nostra V. fig. 21.

Solanum platanifolium Hook. Bot. Mag. t. 2618. — Walpers Repert. Bot. III. p. 85.

FRUTEX humana altitudine, ramis erecto-patentibus valde aculeatis. Aculei siccitate lutescentes, in vivo albi, in caule densiores, inaequilongi, paulo reclinati, in foliis ad nervum venasque majores, erecti. CAULIS ramisque horum vorsum flexuosi, pube brevi densiuscula mollique et aculeis parum reclinatis, nunc creberrimis validioribus, nunc dissitioribus tenuioribusque tecti. Aculei petiolorum foliorumque non raro ultrasemipollicares. FOLIA plerumque solitaria, patentissima, petiolo bi-, lamina reflexiuscula tri-pollicari vel breviora, subtus pilis ramosis subpulverulenta; supra simplicibus glanduliferis uti et petiolus validus, utrinque papillis minutissimis confertis obsita. PEDUNCULUS patentissimus vel recurvus, plerumque 2—4 lin. longus, rarius ad 7 lin. elongatus, firmulus, pilis glandulosis obsitus pariter ac PEDICELLI 5-lineares in umbellam 2—6-florum congesti, in calycemque vix incrassati. ALABASTRA ovato-oblonga, vertice sensim attenuata, pilis glandulosis dense obducta. CALYX urceolato-patellaris, vix ad medium divisus in lobos breves latissimos obtusos vel breviter acuminatos, dense glanduloso-pubens, margineque pilis glandulosis ciliatis, inermis vel rarius ad nervum medium aculeis minutis armatus, violaceo-virens. COROLLA ad basin fere partita, calyce quadruplo longior, diametro circiter pollicari, laciniis lanceolatis recurvatis, violacea, extus glanduloso-pubens. ANTHERAE (Tab. V. fig. 21) in FILAMENTIS brevibus, erectae, validae, lanceolatae, apicem versus acuminatae, 3 lin. longae, poris apicalibus pusillis. OVARIIUM globosum, parce pubens; STYLUS cum STIGMATE trilobo leniter sigmoideo-curvedus, crassiusculus, basi glanduloso-pubens, in flore fertili longior quam antherae, in sterili abbreviatus. BACCA in PEDICELLO circiter 7-linearis valde aequaliterque incrassato varie flexo, calycique parum adhaerente subito deplanato insidens, globosa, glabra, fere pollicis diametro, flavescens-viridis, maculis obscurioribus. SEMINA plana, ferruginea.

In prov. Piauiensi in cultis et in *Coryphae ceriferae palmatis* (foliis minus profunde lobatis, lobis integerrimis, aculeis tenuioribus rarioribusque, calyce brevioris lobis obtusis, stylo longe exserto apice

valde curvato), *Majo florens*: Martius, Gardner n. 1985; ad *Paracatu* prov. *Minarum* (foliis plerumque solitariis, lobis sinuato-dentatis, aculeis creberrimis in caule reclinatis, calycis lobis obtusissimis, stylo rectiusculo): Pohl; in *Brasilia australiore* (aculeis caulibus subaequalibus horizontaliter patentibus, pubescentia glandulifera densiore, pedunculis longioribus, calycis lacinis ovatis acuminatis — an species diversa?): Sellow.

86. *SOLANUM ACULEATISSIMUM* Jacq. *herbaceum* (cultura fruticosum), pilis simplicibus molliter pubens; aculeis copiosis acerosis in caule foliis et (plerumque) inflorescentia; foliis (superioribus) geminis cordatis (cordato-ovatis vel cordato-subrotundis) repandis, sinuato-angulatis, quinquefidis vel quinquelobis, partitionibus integris vel sinuato-angulatis; *cyma subsessili pauciflora*, cernua; calyce quinquefido, lacinis ovato-lanceolatis acutis; corolla profunde 5-partita, lacinis lanceolatis; staminibus aequalibus *clavatis* recta linea attenuatis; stylo recto; stigmatibus capitato-bilobis; bacca magna globosa, glabra.

Tab. nostr. V. fig. 10—16.

Solanum aculeatissimum Jacq. *Collect. I. p. 100.* — *EjUSD.* *Icon. pl. rar. I. t. 41.* — *Dunal Monogr. p. 219.* — *Röm. et Schull. Syst. IV. p. 645.* — *Walpers Repert. Bot. III. p. 85.*

Solanum ciliatum Lam. III. n. 2360. — *Mart. Herb. Flur. Bras. n. 251.* in *Florae Beyblät. 1838. p. 87.* — *Dunal Monogr. p. 221. t. 18.* — *Röm. et Schull. IV. p. 647.* — *Walpers Repert. Bot. III. p. 86.*

Solanum ciliare Willd. *En. Hort. Ber. p. 237.*

Solanum capsicaides Hort. *Paris. olim. Lam. l. c.*

Solanum sinuatifolium Vell. *Flor. Flum. II. t. 132.*

Solanum Arrebenta Vell. *Flor. Flum. II. t. 127.*

Solanum sphaerocarpum Moric. *Plant. nouv. ou rares d'Am. p. 31. t. 21.*

Solanum horridissimum Hort. *Paris.*

Solanum Banksianum Vand. in *Röm. Scriptor. p. 55.* — *Röm. et Schull. p. 667.*

Solanum myriacanthum Dun. *Monogr. p. 218. t. 19.*

Solanum molle Schrank in *Sylog. Plant. Nov. a Soc. Ratisb. ed. 1824. p. 199.*

Solanum reflexum Schrank *Plant. rar. Hort. Mon. t. 81.*

Solanum chloranthum De Cand. *Plantae raras du Jardin de Genève p. 47. t. 13.* (nec. Spreng. *Syst. Veg. I. p. 682.*, nec Pöppig. *Plant. exsicc. n. 2131.*)

Judis Marogr. Liber. Princ. t. 325. ?

HERBA (vel SUFFRUTEX) erecta vel ramositate adaueta decumbens, bipedalis et ultra. CAULIS teres, cortice cinereo-testaceo, aculeisque parvulis rectis vel reclinatis, immixtis non raro (praecipue in partibus superioribus) majoribus plus minus densis; pubescentia e pilis simplicibus aculeis nunc aequantibus nunc minoribus glanduliferisque patentissimis. FOLIA herbacea, supra et subtus et ad petiolum pilis longiusculis simplicibus plus minus dissitis erectis molliter pubentia, margine ciliata, — inferiora solitaria, cordata rotundata, subintegerrima, minus aculeata, petioloque quam lamina ($1\frac{1}{2}$ —2-pollicaris) longiore; — superiora gemina, quorum alterum duplo fere majus, petiolo laminam 2—3-pollicarem subaequante, aculeis oblongis utrinque obsita. FOLIORUM lobi nunc triangulares, nunc oblongi, acuti vel obtusi, integerrimi vel irregulariter sinuato-angulati; lobus terminalis trilobus. ACULEI ramulorum foliorumque pallide virentes, siccitate lutescentes. PEDUNCULUS oymulae umbelliformis 1—3-, rarius 5-florae brevissimus 1—3-linearis vel immo nullus. PEDICELLI nutantes, valde aculeati, glabriusculi vel pilis simplicibus pilosi; floriferi 3—5-lineares; fructiferi incrassati (crassitie usque ad calycis basin aequali) 7—9 lin. longi, leniter arcuati, paulisper deorsum spectantes. CALYX (Tab. V. fig. 10, 11) herbaceus, urceolato-campanulatus, ad medium vel paulo profundius divisus in lacinias 5 ovato-lanceolatas (anguste 5-angulares) acutas, plus minus glabrescens et aculeatus, albedo-virens. COROLLA triplo vel quadruple major, diametro 10—12-linearis, rotata, ad basin fere partita, lacinis demum

recurvis, alba. FILAMENTA alba, teretia, tertiam quartamve antheras partem metientia. ANTHERAE (fig. 12—14) $2\frac{1}{2}$ —3 lineas longae, clavato-lanceolatae, linea recta e basi cordata attenuatae, ore sursum spectante pusillo ochraceo-flavescentes, glaberrimae. OVARIVM rotundato-ovatum, glabrum, albidum. STYLUS rectus 4 lin. circiter longus, glaber, albus, filiformis, floris sterilis abortivus abbreviatus. STIGMA viride. BACCA calyci parum adaucto insidens, diametro ultrapollicari, laevis, exsucca, immatura albo-viridis et viridi-lineata, matura miniata, SEMINA (fig. 15, 16) numerosa, magna, plana, ambitu subtrigono, margine lato, submembranaceo, pallide testacea.

Tria sunt potissimum momenta, quibus auctores in explicanda differentia *Solani aculeatissimi* et *ciliati* specifica nituntur; 1. foliorum lobi aut integri aut sinuati, aut iterum lobati; 2. calyx vel inermis vel aculeatus; 3. baccae magnitudo.

Quam parvi sint ponderis tales notae differentiales in genere maxima harum ipsarum partium variabilitate insigni, specimina moment in horto nostro regio monacensi botanico sub nomine *Solani reflexi* Schrank e seminibus Brasiliensibus ab Eq. de Martius anno 1817 missi educata. Una eademque licet origine gaudens characterem tamen naturalem per plures annos, quibus colebantur, valde mutabant. Planta primum annua cauleque herbaceo postea in fruticem lignosum transiit. Anno 1818—1824 folia erant sinuato-angulata (sine levissimo), pubescentia brevis glandulifera, calyx subinermis pilosus (igitur *S. aculeatissimum*). Haec eadem planta nunc temporis (a. 1845) faciem admodum alienam induit, pubescentia e pilis longioribus formata, foliorum lobis mox integerrimis, mox sinuato-angulatis, sinibus non raro ultra medium reductis, calycibusque glabrioribus aculeatissimis apparens. —

Quoad baccae differentiam exemplo *Solani Melongenae* constat, discrimina in Solanis e diversa baccae magnitudine ducta quam minimi valere. Praeterea nec auctores quidem de baccae qualitate consentiunt, quam Jacquinus piso triplo majorem pallide flaventem, Poirietius contra nigram dicit. — Omnia, quae vidi specimina *Solani aculeatissimi* Jacquiniani in herbariis erant culta fructusque immaturos prae se ferebant, nullumque vidi specimen e loco suo natali delatum: inde suspicor, iudicio auctorum defuisse materiam.

Solanum myriacanthum Dun. est forma foliis repandis aculeisque minoribus;

Solanum molle Schrank, foliis repandis, pubescentia brevioribus viscosa.

Solanum reflexum ejusdem auctoris e Brasilia relatum, in plant. rar. Hort. mon. t. 81. perperam corolla saturate viridi depictum, omnino congruum est cum *Solano chlorantho* De Cand., cujus patria America australis inter Chili et Bonariam: Schmidtmeyer.

Solanum Arrebenta Vell. foliis angulatis sinibus acutis, baccae minoribus. —

Species tamen distincta est *Solanum mammosum* L. (Sieber Flor. Mart. n. 68) huic simile, sed omnibus fere partibus dense villosum, aculeis maximis latissimis (non raro pollicaribus), calycis lacinis angustioribus subulatis, corolla violacea, antheris longioribus et bacca conica.

In humidis apricis, in monte *Corcovado* prope *Sebastianopolin*, ubi *Augusta* usque ad *Novembrem* floret et fructificat. Prope *Ilheus*, *Julio florens*: Martius; *Minas Geraes*: Ackermann; circa *Sebastianopolin* etiam lectum ab *Harrison* et *Pohl*; in prov. *Goyaz*: *Gardner* n. 3914. *Arrebenta* *Boy* (i. e. *Boves rumpens*) apud *Brasilienses* vocatur. 2 h

87. *SOLANUM ARCUATUM* SENDT. *herbaceum*?, strigulosum; aculeis in caule foliisque rectis acerosis aequalibus; foliis inferioribus solitariis *hastato-5-angulatis*, superioribus geminis ovato-oblongis *integerrimis*; cymae extrafoliaceae *brevissime pedunculatae* contractae pedicellis fructiferis *arcuato-deflexis*; floribus minoribus; calyce 5-dentato; corolla profunde partita; antheris longe acuminatis; stylo filiformi recto; stigmatibus emerso subcapitato.

CAULIS teres, glandulis minutis breviter petiolatis farinaceo-adspersus, aculeis rectiusculis reclinatis numerosis, in siccio alutaceis armatus, superne dichotomus. FOLIA herbacea, margine

ciliata, infra glabriuscula, supra pilis simplicibus appressis? dissitis strigoso-pubescentia; inferiora patentissima cum petiolo 21 lin. metiente aculeato pedem dimidium longa, latitudine 4-pollicari, basi arcu amplissimo ad angulum primum folii porrecto maximam latitudinem habentia, sinibus inter angulos levissimis subrepandis, ambitu formam draconis volantis chartacei, quo pueri pro ludo utuntur, referentia, integerrima, petiolo patente, lamina reflexa. CYMA glabra, 5—10-flora, contracta umbelliformis (ut videtur unilateraliter evoluta); PEDUNCULO vix ultra 3 lineas longo, PEDICELLIS tenuibus sub 5-linearibus. ALABASTRA elongata, ovata, vel potius ambitu ovato-lanceolata. CALYX breviter campanulatus (vel campanulato-patellaris), ad dimidium fere divisus in dentes latissimos breviter acuminatos, recurvo-patentes. COROLLA ter quaterve longior, diametro 6—8-linearis, laciniis lanceolatis. STAMINA corollam subaequantia ut cognatarum specierum. OVARIIUM globosum, glaberrimum. STYLUS glaber. BACCÆ globosae, glabrae, pisi fere magnitudine (in cyma vidi quinos), in pedicello 8-linearis firmiore in calycem parum adhaerentem incrassato sensim arcuato deflexo. SEMINA magna, juniora? tenuiter marginata.

Affinissimum *Solano quinqueangulare Willd. Mss. (Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 669)*, quod pubescentia in caulibus junioribus villosa, foliis profundius incisus (plerumque trilobis) et inflorescentia pauciflora differt.

In Brasilia australi: Sellow. 2. ?

88. SOLANUM HASTATUM MART. fruticosum, glabrescens vel pilis simplicibus dissitis adpersum; aculeis cunctis tenuiter acerosis; foliis solitariis geminisque herbaceis cordato-oblongis integerrimis vel plerumque hastatis; cyma inermi glabra infrafoliacea scorpioide brevi; calyce brevi 5-crenato; corolla 5-partita; antheris aequalibus; stylo recto; bacca globosa in calyce non adhaerente.

Tab. nostra V. fig. 22.

Solanum hastatum Mart. Mss. in Herb. Reg. Monac.

CAULIS fruticosus 3—5-pedalis ramis erectis. RAMULI teretes, sicuti omnis planta in sicco nigrescentes, aculeis patentissimis purpurascens-viridibus glandulisque breviter stipitatis obsiti. FOLIA juniora strigoso-pubescentia, adulta plerumque glabrescentia, variabilia, non raro dimidiata, acuminata, basi cordata vel rotundata, hastata vel immo hastato-panduraeformia, vel angulo uno alterove instructa; venis 4—5-jugis arcuatis anastomosantibus, 3—6 pollices longa, petiolo 9—15-linearis, aculeata ad nervum, rarius etiam ad venas. PEDUNCULUS COMMUNIS cymae circiter 6-florae vix ultra 3 lin. longus, recurvatus. PEDICELLI tenues, 3-lineares. ALABASTRA ovata, glabra. CALYX ad medium divisus in lobos rotundatos apiculatos, medio apiceque carnosos, margine membranaceos. COROLLA explanata diametro 6—8-linearis, ultra medium partita in laciniis ovato-lanceolatas, acutas, glaberrima, ochroleuco-virens. ANTHERAE (Tab. V. fig. 22) lanceolatae, in apice valde attenuato poris minutis sursum spectantibus pertusae. OVARIIUM ovatum, rotundatum, glabrum. STYLUS rectus, filiformis. BACCA magnitudine cerasi, alba, glabra, venis viridibus picta. SEMINA marginata, testacei coloris.

Cum *Phytolacca decandra* in sylvis caeduis inter Arrayal de Conceição et villam do Principe, prov. Minarum: Martius. Aprilis et Maio floret. †

89. SOLANUM ACEROSUM SENDT. fruticosum, strigulosum; aculeis acerosis, in caule plurimis longioribus reclinatissimis, in foliis parvis exiguis; foliis geminis, ambitu ovatis, basi rotundatis, 5-lobis, lobo terminali maximo; cyma petiolum subaequantem subbifida corymbiformi; calyce brevi 5-fido, laciniis ovatis breviter acuminatis, apice reflexis; corolla profunde 5-partita; staminibus aequalibus longe acuminatis; stylo filiformi emerso.

RAMULI teretes, glabriusculi, cortice alutaceo, aculeis tenuibus rectis 3—6-linearibus lutescentibus. FOLIORUM geminorum unum minus, alterum duplo fere majus semipedale, latitudine tri-, petiolo bi-pollicari. Utrumque tenuiter membranaceum, petiolo, nervo venisque primariis aculeis raris rectis obsitum; pagina superiore pilis simplicibus subadpressis sparsis, inferiore pilis ramosis dissitis scabriusculum, petiolis barbatis, venis sub-5-jugis, utrinque binis majoribus in lobos laterales integros acutos triangulares abeuntibus; lobus medius utrinque angulo prominente instructus. CYMA in PEDUNCULO ad summum pollicari erecto-patenti, 5—10-flora. PEDICELLI parce aculeati, inferiores pedunculo simplici enati, terminales in dichotomiam separati (modus inflorescentiae per concaulescentiam pedicellorum efformatus); florentes patentibus 4-lineares; fructiferi, in primis inferiores, deflexi validiores 6—8 lineas longi. ALABASTRA erecta, ambitu ovato-lanceolata, extus pilis longis laxis erectis vestita. CALYX parvus, e pedicello incrassatus indeque obovatus, aculeo uno alterove armatus, vel inermis, acumine obtusiusculo sub anthesi reflexo. COROLLA quinque vel sexies longior, extus leviter barbata, profunde partita in laciniis lanceolatas, diametro 8—10-linearis. STAMINA erecta corollam subaequantia, ANTHERIS apice valde attenuato subsigmoideo-curveis. OVARIIUM ovato-globosum, glabrum. STYLUS rectus, filiformis, ut apparet stigmatem non incrassato. BACCÆ (1—9 in singula cyma) calyci parum adhaerentem adhaerentem, glabrae, globosae, diametro 5—6-linearis.

A *Solano spectabili* et affinis differt: foliis leviter 5-lobis, basi nunquam cordatis, tenuiter membranaceis, parum aculeatis, bacca majore, cyma corymbiformi brevior, in fine bifida, calycis laciniis brevioribus reflexis.

In Brasilia australiore: Sellow. †

90. SOLANUM ATROPURPUREUM SCHRANK fruticosum, glabrescens; aculeis acerosis copiosis longissimis in caule foliisque, minoribus in pedunculis; foliis geminis longe petiolatis sub-7-partitis, ambitu ovatis, basi emarginatis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis vel lobatis, sinibus subrhombicis; cyma in pedunculo foliis multo brevior extrafoliacea pauciflora subumbellata; calyce campanulato brevi 5-dentato, dentibus late ovatis breviter acuminatis; corolla profunde 5-partita, antheris aequalibus longis valde angustatis, stylo filiformi recto.

Solanum atropurpureum Schrank in Sylloge Plantar. nov. Ratisb. 1824. p. 200.

Culta specimina ex horto Vindobonensi et Monacensi cum sponte enatis Brasiliensibus omnino congruunt. B. Schrankius, qui hanc plantam vivam observavit in horto Monacensi cultam haec de ipsa effatur: „Omnia planta in juventute quidem viridis est, sed caulis, rami, immo petioli (qui tamen plerumque virorem retinent) atropurpureum colorem induunt. Etiam aculei atropurpurei, nec illis quidem dentis, quibus folia armantur. Folia pagina utraque saturae viridia; corollae ochroleucae.“

Quos ante oculos habemus RAMULI desiccati subsimplices, teretiusculi, rectiusculi, graciles, subvirgati, aculeis armati sunt pallide ochraceis numerosis rectissimis, in caule ad 7 lin. longis paullum retro porrectis, in foliis subpollicaribus arrectis vel reversis. FOLIA adsunt geminata, in cultis specimenibus unum majus circiter 7-pollicare (petiolo 2½-pollicari) alterum minus 3½ pollices longum (petiolo 10 lineas metiente); in sponte enatis quidquam minora. Parenchyma sequitur nervum et venas primi ordinis linea recta (ita ut laciniis sublatis folium lineari-lanceolatum appareat). Ad basin folii lobi bini minuti retrorsum spectantes adesse solent. Sequuntur lacinae bijugae inter se aequales ibique suboppositae praestantiores divaricato-patentes aut integerrimae aut uno alterove lobo prominente instructae. Lobo terminali antecedunt lobi laterales bini vel rarius quaterni minores. Spatium inter lacinas lobosque exclusum est forma rhomboidea. Pagina superior glaberrima, inferior pilis ramosis dissitis praedita, vel omnino glabra; margo ciliatus. CYMA in PEDUNCULO COMMUNI vix ultra ½ pollicem longo tenui valde

patente 1 — 7-flora, unilateralis quidem, sed pedicellis approximatis senioribusque juniores superantibus faciem corymbi simplicis omnino referens. PEDICELLI tenues in calycem valde incrassati 4-lineares, bacca maturescente robustiores, ad 8 lineas elongati, deflexi. CALYX dentes submembranaceo-marginati, lati, subito breviterque acuminati, vix ultra quartam corollae partem porrecti. COROLLA laciniis lanceolatis ut ANTHEAE basi minus turgescentis magnitudine sequentium specierum; STYLUS filiformis 4 — 5 lineas longus. BACCA in calyce vix adhaerens globosa, laevigata, diametro semipollicari. SEMINA numerosa, parum magna, suborbicularia, convexa, margine tenui.

In Brasilia australiore: Sellow. Semina e Brasilia orientali a cl. Martio missa sunt.

β. Cyma racemiformi simplici vel corymbiformi dichotoma, partitionibus racemiformibus, saepe ad petioli longitudinem elongata eoque longiore.

† Calyce quam corolla brevior.

91. SOLANUM AFFINE SENDT. herbaceum?, strigulosum; aculeis acerosis, ramis brevioribus recurvis, florum minutis; foliis solitarii ambitu ovatis, basi cordatis sub 7-lobis fidisve, lobis triangularibus integerrimis acutis; cyma unilateralis (simplici) racemiformi aculeata extrafoliacea debili, quam folium brevior; calyce 5-partito, partitionibus angustis linearibus-acuminatis; corolla profunde 5-partita; antheris aequalibus longe acuminatis; stylo filiformi-clavato.

An sit species bene distincta a *S. spectabili*, an mera varietas herbacea, ex specimenibus suppetentibus non satis elucet. CAULIS herbaceus esse videtur, flexuosus vel immo scandens? Aculei caulis ramulorumque breves, conici, obliqui, reclinati, ex ochraceo fusciscentes. Internodia praelonga. FOLIA 5-pollicaria, petiolo subpollicari, subtus pilis stellatis, supra simplicibus appressis pubentia, utrinque ad venas petiolulorum aculeis rectis acerosis armata. Sinus inter lobos acuti. CYMA exstehica unilateralis, in PEDUNCULO 1—2-pollicari tenui 10—15-flora, patens. PEDICELLI circiter 4—5-lineares, patentes vel divergentes, pubescentes. ALABASTRA elongata, ovata, apicem versus sensim angustata, hirsuta. FLORES nunc fertiles stylo elongato, nunc steriles decidui abbreviati. CALYX aculeatus, fere usque ad basin e pedicello obconice incrassatam partitus, laciniis lanceolato-linearibus angustissimis ultra tertiam corollae partem vix porrectis; COROLLA profunde partita, laciniis lanceolatis, diametro ad summum 10-lineari. STAMINA 3—4 lineas longa, FILAMENTO quintam ANTHEAE longe acuminatae partem metiente. OVARIVM ovato-globosum, subpilosum. STYLUS emersus, rectus, subclavatus (i. e. STIGMATE parum aucto).

Difert a *S. spectabili* imprimis (foliis solitariis?) cyma unilateralis debiliore (racemum simplicem efficiente), calycis profundius partiti laciniis angustioribus, stylo filiformi.

Ad Magé, prov. Rio de Janeiro: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.

92. SOLANUM FLORIBUNDUM SENDT. fruticosum, molliter denesque pilosum; aculeis ramis dissitis acuminato-conicis, foliorum acerosis; foliis geminis longe petiolatis, ambitu late ovatis, acutis, basi subcordatis, 5-fidis, partitionibus lanceolatis acuminatis integerrimis, terminali maxima triloba; cyma glabra exstehica infra folium multo longius, simpliciter vel repetito-bifida, partitionibus demum scorpionideis; flore hermaphrodito? calyce 5-fido, laciniis lato-ovatis breviter acuminatis; staminibus longe acuminatis aequalibus; stylo erecto filiformi; stigmatibus integerrimo.

Tab. nostra V. fig. 23—25.

RAMULI (in sicco nigrescentes) pilis simplicibus densissimis patentissimis sicuti petioli nervique obtecti, aculeisque multo brevioribus sed basi crassioribus quam foliorum. Tam hi quam illi

basi pallescente pilosi, apicem versus fulvi. FOLIA majora cum petiolo dense piloso 2½-pollicari circiter 9 pollices longa, 6 lata, laciniis trijugis, binis inferioribus longioribus, sinibus rotundatis, utrinque incano-viridia, et ad venas aculeis rectis subsemipollicaribus armata, pagina inferiore pilis ramosis, superiore simplicibus densioribus molliter pubentia. PEDUNCULUS COMMUNIS vix ultrapollicaris, patens vel erectiusculus, tenuis, partitionibus parum elongatis, pedicellorum delapsorum cicatricibus dense obsitis, ita ut cyma florens confertiuscula appareat. PEDICELLI erecto-patentes, 4 lineas circiter longi, in calycem incrassati, glabri. ALABASTRUM glabrum, ovatum, acuminatum. CALYX patellaeformis, crassiusculus, vix ad tertiam corollae partem porrectus, ad medium divisus in dentes basi latiore membranaceo-marginatos. COROLLA profunde partita in laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, rotata, diametro ad summum 10-lineari. FILAMENTUM lineare longum. ANTHEAE (Tab. V. fig. 23—25) trilineares, e basi turgida cordata longe sensimque acuminatae, cortice angustissimo poris binis rotundis minutis pertusae, subsigmoideae, erectae. OVARIVM globosum, glabrum. STYLUS erectus, filiformis, STIGMATE parum ampliato conico. FRUCTU MATURANTE pedunculus communis rigescens, pedicelli fructiferi elongati, in calycem valde incrassati, patentissimi. BACCA globosa, glabra.

Quoad folia ad *S. spectabile*, quoad flores ad *atropurpureum* spectans. Difert a *S. spectabili* aculeis caulinis rarioribus, basi crassioribus brevioribus, pubescentia molliore, cymae brevius pedunculatae partitionibus non racemiformibus sed scorpionideis; calyce brevius latiusque dentato; stylo filiformi, stigmatibus integerrimo. — A *S. atropurpureo* difert: pubescentia, habitu robustiore, sinu inter laciniis foliorum rotundato, cymis ramosis, alabastris basi crassioribus, antheris basin versus magis intumescens, aculeis caulinis dissitis brevioribus conicis.

Ad Villa Rica, prov. Minarum: Pohl. f.

93. SOLANUM SPECTABILE STEUD. fruticosum, glabrescens vel strigosum; aculeis acerosis in caule ramisque creberrimis (in foliis et inflorescentia nunc praesentibus, nunc deficientibus); foliis geminis ambitu ellipticis subseptemfidis; inflorescentia glabra exstehica oppositifolia folium subaequante simpliciter vel repetito-bifida, partitionibus (cinnicis) demum simpliciter racemiformibus, flore polygamo?, calyce 5-partito, laciniis angustato-lanceolatis acutiusculis; corolla 5-partita, laciniis attenuato-lanceolatis; antheris aequalibus longe acuminatis; stylo clavato subbilobo.

Solanum spectabile Steud. Nomencl. ed. II. p. 606.

Solanum bifissum Vellozo Flor. Flum. II. t. 129. (non t. 111.)

Solanum Valadares Vandel. in Röm. Script. etc. p. 55. ?*)

CAULIS fruticosus, erectus, totus densissime obsitus aculeis acerosis paullo recurvis fuscis 4 lin. longis; RAMULI glabri, crassitie pennae aserinae, strictiusculi, siccitate nigrescentes uti pleraeque plantae partes, in vivo punctis minutis albis notati. FOLIA admodum variabilia quoad dentes plus minus profundos et pubescentiam, aut glabra aut pagina superiore pilis simplicibus strigosa, inferiore pilis e basi ramosis adpersa, nunc inermia, nunc nervo venisque aculeis lutescentibus rectis ultrasemipollicaribus brevioribusque utrinque obsita, basi rotundata, in laciniis acutissimas 2-, plerumque 3-juga, non raro ad medium usque

*) SOLANUM VALADARES caule subfruticoso, aculeato, subpiloso; foliis pinnatis incis, utrinque aculeatis; racemis laterali-bus compositis.

CAULIS subpilosus, viridescens, subfruticosus, aculeis longis rectis acerosis rubris. FOLIA pinnata, incisa, utrinque aculeata, subpilosa, viridia. PETIOLI, PEDUNCULI, CALYCES pilosi, aculeati. Vandel. l. c.

excisa, quae circa folium medium maximae integrae vel iterum lobatae apicem basinque versus diminuuntur, sinibus acutis, venarum jugis inferioribus validioribus ternis, apicem versus leniter recurvis, sequentibus decrecentibus, quorum terna vel quaterna in sinus lobosque abeunt; 6 poll. longa, 4 lata, petioloque sesquipollicari. INFLORESCENTIAE largiflorae PEDUNCULUS erecto-patens, gracilis, $\frac{1}{2}$ pollicaris, simplex, tunc bifidus in partitiones erecto-patentes filiformes, pedicellorum delapsorum cicatricibus approximato-distichis notatas, nunc basi solummodo, nunc per totam longitudinem aculeatas. PEDICELLI floriferi patentes, in fine cincinnorum congesti, 6 lin. longi, in calycem incrassati. ALABA- STRA glabra vel rarius pilosa, ex ovato in verticem obtusum acuminata. FLORES magnitudine *Dulcamarae*, nunc fertiles, nunc steriles stylo abbreviato. CALYX breviusculus, obconico-camp- anulatus, paulo ultra medium partitus, vix tertiam corollae par- tem attingens, nudus vel aculeatus; laciniis basi latiore membra- naeco-marginatis acuminatis indeque lineari-lanceolatis acutiusculis. COROLLA rotata, diametro pollicari, profunde partita, laciniis lan- ceolatis angustatis, alba, extus non raro pilosa. STAMINA longa, 5-linearia, quam corolla parum breviora. FILAMENTA linearia. ANTHEBAE flavae, e basi cordata sensim in apicem perangustum acuminatae, poris rotundis pusillis. OVARIVM glabrum, ovato- globosum; STYLUS validus rectiusculus, versus STIGMA subbilobum valde clavato-incrassatus. BACCA globosa in calyce parum aucto, piso paulo major, glabra.

In sylvis caeduis locis humidis prope praedium Mineiro prov. Sebastianopolitanae, Decembri florentem, legit Martius; in Brasilia australiore: Sellow. \bar{h}

Modos sequentes a genuina forma luculentius recedentes attamen specifice non discrepantes memoratu dignos censemus.

β . ECHINACEUM: foliis utrinque tomentosus, calycibus corollisque extus dense aculeatis. — Foliorum ambitus ut in α , lobis ad medium usque pertingentibus trijugis levius sinuato-dentatis; superficies superior incano —; inferior flavescens-tomentosa, valde reticulata. Inflorescentia tota dense aculeis acerosis obsita; aculeis corollae in pilos transeuntibus.

In Brasilia australiore: Sellow.

γ . SUBHASTATUM: foliis utrinque tomentosus, laciniis integerimis subjugis patentissimis, calycibus corollisque extus pilosis. — Pubescentia in inferiore foliorum parte cinerascens; folia basi cordata vel truncata, laciniarum pari inferiore breviora, superiore maximo divaricato; stylus apicem versus curvatus.

In Brasilia australi: Sellow.

δ . FISSUM: foliis scabris 7-partitis. Frutex 3—5-pedalis. — Venarum dispositio in folio ut in α ; pubescentia paginae superioris e pilis simplicibus substrigosa, inferioris e pilis ramosis formata. Lacinae folii ad $\frac{2}{3}$ partiti circiter trijugae, integerrimae, oblongo-lineares, non raro versus apicem latiores; sinus obtusi. Cymae quam folium definite longiores. Calyx nudus, 5-fidus, partitionibus ovatis vel acuminatis. Corolla alba paulo in flavum vergens. Stylus rectus.

Habitat in palustribus, ad vias in ruderatis inde a Lorenas ad urbem S. Pauli usque, floret Decembri: Martius.

? 94. SOLANUM MULTIANGULATUM VELL. fruticosum, glabrum; aculeis conicis sursum spectantibus numerosissimis in caule petiolisque; foliis (majusculis) geminatis cordato-oblongis acutiusculis, sinuatis; inflorescentia laterali cymosa e basi partita brevi; calyce 5-fido laciniis ovatis acutis; corolla profunde 5-partita, laciniis lanceolatis; antheris aequalibus; stylo apice curvulo cum stigmate capitato.

Solanum multiangulatum Vell. Flor. Flum. II. t. 133. (icon pessima, e qua omnia de specie dubia hausimus).

Solanac.

FOLIA 7 poll. longa, 4 lata. PEDUNCULI juxta foliorum basin terni, 2—4-flori, cernui; PEDICELLI 3—4-lineares. ALABA- STRA oblonga, obtusa. COROLLA ad basin partita, diametro ultra-sesqui- pollicari. ANTHEBAE lanceolatae, acuminatae, curvatae, erectae in filamento brevissimo.

†† Calyce corollam aequante.

95. SOLANUM ANOACANTHUM SENDT. fruticosum; pilis ramosis sessilibus molliter breviterque tomentosum; aculeis caulinis quam acerosi foliorum brevioribus rectis sursum porrectis; foliis geminis ovatis 5-lobis; cyma racemiformi elongata extra- foliacea; calyce corollam subaequante 5-partito, laciniis uti corollae 5-partitae ovato-lanceolatis acutis; antheris aequalibus magnis crassis; stylo erecto clavato.

RAMULI elongati, stricti, teretiusculi, pilis densis glanduliferis obsiti, luridi; aculeis nunc majoribus rarioribusque rectangulo patentibus acerosis, basi latiore compressa, — nunc crebrioribus minoribus sursum patentibus. FOLIA supra viridi-cana, subtus cano-reticulata, majora cum petiolo quam lamina quidquam breviora 5 poll. longa, basi truncata 5-loba vel 5-fida, lobis laterali- bus integerrimis, basilaribus patentissimis, terminali majore, angulis non raro binis productis, aculeis in petiolo nervoque ad 5 lineas elongatis rectissimis; — geminorum minorum obtuse 5-loba, cum petiolo laminam aequante vel superante 3-pollicaria. PEDUN- CULUS COMMUNIS circiter 12-florus, patentissimus, 2—3 poll. longus, basi rectus, aculeis minutis sursum porrectis, superne flexuosus, cicatricibus florum deciduorum oblique emersis remotiusculis secundis notatus, simplex. PEDICELLI 5 lin. longi, flexuosi, erecti, patentes, in calycem incrassati, parum aculeolati, breviter denseque lurido-pubescentes. ALABA- STRA ovata. CALYX patellari- campanulatus, brevissimus, dense pubens, inermis, siccitate sor- didus. COROLLA vix longior, profunde partita, explanata diame- tro ultrapollicari, extus pilosa. ANTHEBAE in filamentum brevi, 4 lin. longae, e basi cordata ventricosa sensim acuminatae, apice angusto poris geminis minutis retro-spectantibus pertusae. OVA- RIUM ovatum, glabrum; STYLUS rectus cum STIGMATE clavato paul- lum ex antheris emersus vel eas subaequans.

Haec species admodum distincta aculeis caulinis dimorphis, mino- ribus sursum spectantibus, inflorescentia elongata, calyce amplo, an- theris ventricosis — a *Pohlio circa Oliveiram vicum prov. Minarum, a Sellowio in Brasilia australiore lecta est.* \bar{h}

b. Corolla quinquesida stellata.

96. SOLANUM CAROLINENSE LIN. herbaceum; pilis ramosis hispidum, aculeis acerosis in caule foliisque; foliis geminis oblongo-lanceolatis utrinque acutis sinuato angulatis; cyma folia subaequante bifida partitionibus scorpioideis; calyce 5-partito laciniis ex ovata truncata basi longe subulato-acuminatis, corolla 5-fida stellata, antheris rectis aequalibus, baccis globosis gla- bris pendulis.

Tab. nostr. V. fig. 26 — 28.

Solanum carolinense Linn. Sp. pl. I. edit. I. p. 187. — Mich. Fl. Bor. Am. I. p. 150. — Dunal Monogr. p. 227. — Schull. Syst. Veg. IV. p. 652. — Walpers Rep. Bot. III. p. 89.

E RADICE perenni CAULEM emittens herbaceum pedalem simpli- ciusculum virentem, superne pilis basi ramosis patentissimis hirsutum, aculeisque parvulis rectis armatum. FOLIA inferiora solitaria, oblonga, repanda, obtusiora et glabriora (gemmis axillaribus), superiora (non- nulla geminata) oblongo-lanceolata, basi obliqua citius acutata quam apice, utrinque angulis acutis antrorsum spectantibus, binis ternisque, rarius quaternis, maxima $5\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata, petiolo hirsuto subpollicari; utrinque pilis ramosis sessilibus hispidis pubentia et ad nervum venasque (irregulariter 5 — 6-jugis, binis bifidis) aculeis ace- rosis munita, viridia. INFLORESCENTIA longitudinem circiter 4-pollicarem

attingens. PEDUNCULUS erecto-patens, basi demum robusta aceroso-aculeatis, hirsutus, partitionibus demum erecto-patentibus scorpioides. PENICELLI subinermes, laxe pilosi, primum tenues, $3\frac{1}{2}$ lin. longi, demum fructu maturescente ad unciam elongati, clavato-incrassati, in calycem tubiformiter adacti, basi tenuiore circumflexi, indeque stricte deorsum flexi. CALYX (Tab. V. fig. 26) herbaceus, inermis, pilosus, viridis, sub anthesi tertiam corollae partem metiens, ultra medium partitus, patellaris, lacinialis e basi brevi truncato-ovata subito in subulam angustam elongatis, fructu maturescente paulum auctus, lacinialisque ovato-lanceolatis acuminatis. COROLLA ad medium 5-fida, lacinialis triangularibus, sicca tenuiter membranacea, alba vel dilute coerulea, extus leviter pilosella, diametro circiter 9-lineari. ANTHERAE (fig. 27, 28) in FILAMENTO mediocri, lanceolatae, attenuatae, pilis raris adspersae, 3 lin. longae, poris apicalibus sursum spectantibus. FLORES vidi non nisi steriles absque pistillo. BACCA globosa, glabra, latea.

In Brasilia legit Pohl loco natali non indicato (Herb. Zuccarinii) 2.

§. 2. Singulifolia. Folia plerumque sparsa, superiora tantum florifera, inflorescentiae plerumque rariore nec in omni internodio, extrafoliaceae.

a. *Cyma simplici (unilaterali) umbelliformi, scorpioida vel racemiformi.*

α. Annua, habitu *S. nigri*, cyma pauciflora, foliis subintegerrimis.

97. SOLANUM TENUISSIMUM SENDT. annuum, simpliciter dichotomum, glanduloso-pilosum; aculeis undique tenuiter acerosis; foliis cordatis subangulatis, inferioribus longius petiolatis; cymulis extrafoliaceis brevibus 1—3-floris; floribus minimis; calyce 5-partito, partitionibus linearibus obtusiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis; bacca pisiformi in calyce adacta.

Tab. nostra V. fig. 29—31.

Solanum nigrum junius habitu refert; spithamaeum, tenerum, erectum. CAULIS pilis glanduliferis patentissimis inter aculeos parum longiores obsitus, teretiusculus, basi cotyledonibus anguste lanceolatis petiolatis glabrescentibus, dein post folia 4—6 sparsa in ramos duos dichotome divisus. FOLIA superiora solitaria, petiolo quam lamina recurva circiter 9—12-linearis parum breviora tenui, in summis vix quartam ejus partem metiente, integerrima vel angulata, membranacea, sparse pubentia, glandulosociliata, viridia, utrinque aculeis acerosis lutescentibus armata. PEDUNCULUS communis tenuis, patens, pilosus, aculeatus, 3 lin. longus, post anthesin ad 4 lineas elongatus patentissimus, deorsum curvatus. PEDICELLI 1—2-lineares, post anthesin nonnihil incrassati, deorsum flexi. CALYX (Tab. V. fig. 29) tertiam vel quartam corollae partem metiens, ad basin fere partitus, pilosus, subinermis. COROLLA extus pilosa, explanata diametro vix trilineari, lacinialis lanceolatis, alba. ANTHERAE (fig. 30) e FILAMENTO sensim incrassato lineari-oblongae, pilosellae, ochroleucae. OVARIVM ovatum, glabrum; stylus filiformis, rectus, glaber. BACCA (in calyce adacta piloso viridi, lacinialis basi membrana inter se coalitis anguste linearibus obtusis ultra $\frac{1}{2}$ ejus amplitudinem porrectis) globosa, glabra, magnitudine pisi.

In prov. Goyazana lectum a Gardner n. 3365. ☉

β. Herbacea vel fruticosa, foliis integerrimis, repandis vel angulatis.

? 98. SOLANUM AMBROSIACUM VELL.

Specimen fructiferum, quod icon refert, ad *Solanum aculeatissimum* habitu spectat, sed singulifolium, glabrum, foliis ovatis, basi in petiolum acutatis, ex $\frac{1}{2}$ vel medio sinuato-angulatis; angulis utrinque 3—4 sursum spectantibus, baccis solitariis magnis globosis diametro ultrapollicari glabris longitudinaliter striatis in calyce parvo aculeato 5-partito (lacinialis ovato-lanceolatis acuminatis) pedicellisque bacca brevioribus deorsum

curvatis aculeatis. — Herba, ut videtur annua, $1\frac{1}{2}$ -pedalis, dichotome ramosa, aculeis rectis.

Solanum ambrosiacum Vell. Flor. Flum. II. t. 131.

Circa Sebastianopolin: Vellozo.

99. SOLANUM FLAGELLARE SENDT. herbaceum?, procumbens, pilis stellatis perberulum; aculeis numerosis acicularibus in caule foliis et inflorescentia; foliis solitariis breviter petiolatis oblongis acutiusculis repandis basi obliqua subcordatis; inflorescentia extrafoliacea folium subaequante pauciflora; calyce 5-fido armato lacinialis ex ovato acuminatis; corolla 5-partita partitionibus lanceolatis; antheris aequalibus; bacca elongata?

Specimen unicum, quod suppetit, FLAGELLUM exhibet bipedale crassitie pennae corvinae, internodiis remotis circiter 3-pollicaribus, cortice olivaceo-testaceo nitido, pilis stellatis breviusculis raris, aculeis tenuibus 1—2-linearibus rectis numerosissimis. FOLIA $2\frac{1}{2}$ pollices longa, petiolo trilineari, membranacea, utrinque pilis ramosis dissitis pubentia, ad nervum venasque primarias circiter 4-jugas (recte patentes pallidiores, anastomosi vix conspicua) aculeis iis ramorum aequalibus obsita. PEDUNCULUM vidi bipollicarem, 4-florum, ad pollicis longitudinem integram, rectangulo stricteque patentem, aculeatum. PEDICELLI 3—4-lineares rectiusculi, uti calyx pilis stellatis pubentes, aculeisque minoribus quam pedunculus conspersi. FLORES steriles (pistillo abortivo) aut fertiles. CALYX campanulatus, ad medium vel paulo ultra divisus in lacinias longe acuminatas, membranaceus, tertiam circiter corollae partem metiens, canescenti-viridulus, fructu maturescente aderescens. COROLLA lacinialis basi coalitis lanceolatis, medianis extus puberulis, explanata diametro circiter 9-lineari. ANTHERAE in FILAMENTO tenui, obverse clavatae, rectae, 3 lin. longae. OVARIVM stylumque non vidi in statu juniore: ovarium maturescens ovale, glabrum.

In Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.

100. SOLANUM AGRARIUM SENDT. fruticosum, pubescentia glandulifera; aculeis undique copiosis longe acerosis; foliis solitariis parvis ovato-oblongis obtusiusculis repando-lobatis ciliatis longe petiolatis; inflorescentia 1—2-flora extrafoliacea cernua; floribus parvulis; calyce aculeato 5-fido, lacinialis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla 5-partita, partitionibus anguste lanceolatis; staminibus aequalibus; stylo recto; bacca globosa in calyce parum adacta membranaceo.

Tab. nostr. V. fig. 32, 33.

RAMULI copiosi, teretes, pilis glanduliferis sordide fusco-cinereis dense obteeti, aculeisque acicularibus rectissime patentibus 3—4 lineas circiter longis flavicantibus numerosis armati. FOLIA viridia, ad venas aculeatas margineque tantum puberula, lamina (basi plerumque obliqua rotundata vel subacuta) circiter sesquipollicari, petiolo nunc breviora nunc longiore aculeato. PEDUNCULUS simplex rarius biflorus, tenuis, sub flore deorsum curvatus, uncia plerumque brevior, glanduloso-pubens, post anthesin crassitie et longitudine parum auctus, in calycem non incrassatus, arcuatus, fuscus. ALABASTRA oblonga. FLORES alii fertiles, alii steriles (pistillo abortivo). CALYX patellaris, membranaceus, ad medium vel paulo ultra partitus. COROLLA triplo majus, diametro circiter 8—10-lineari, alba? ANTHERAE (Tab. V. fig. 32, 33) rectae, obverse clavatae, graciles. BACCA (matura?) diametro 5-lineari, basi calyce obteeta, glabra.

Habitat in agris prov. Piauhensis foretque Majo; Martius. †

101. SOLANUM STENANDRUM SENDT. fruticosum, glanduloso-pubens; aculeis cunctis in caule foliis et inflorescentia tenuibus acerosis; foliis solitariis parvis cordato-ovatis sinuato-angulatis; cyma extrafoliacea quam folium sublongiore simplici

racemiformi; calyce profunde 5-partito, laciniis e latiore basi subulatis; corolla profunde partita; antheris aequalibus angustis; stylo rectiusculo; bacca globosa, glabra.

Tab. nostra V. fig. 34—36.

RAMULI strictiuscule erecti, subvirgati, pilis brevibus densis patentissimis glanduliferis molliter pubentes, aculeis linea parum longioribus tenuissimis crebris muniti, sordide incani. FOLIA $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longa (petiolo 5—7-lineari), angulis utrinque 3—5 inaequalibus (binis basilaribus praestantissimis), utrinque petioloque pilis brevibus glanduliferis densis, aculeisque iis similibus, qui sunt in caule vestita, canescenti-viridia, venis strictis 5-jugis fuscescentibus. PEDUNCULUS gracilis, erecto-patens, 1—2-pollicaris, aculeolatus, glanduloso-pubens, simplex, e medio remotiuscule 6—12-florus. PEDICELLI patentes, tenues, 3—6-lineares. CALYX (Tab. V. fig. 34) quartam circiter corollae partem metiens, laciniis ex ovata basi longe acuminatis, glanduloso-pubens, inermis, vel aculeis minimis. COROLLA ad basin fere partita in laciniis angustissimas sublineares, diametro 10-linearis, alba (?), extus glanduloso-pubens. ANTHERAEE (fig. 35, 36) in FILAMENTO tenui brevi, rectae, lineari-subulatae, $4\frac{1}{2}$ lineas longae, poris minutis apicem versus spectantibus. STYLUS exsertus clavatus. BACCA in pedicello paulo incrassato recurvato, calyce adhaerente ultra dimidium tecta, diametro 4—6-lineari.

Occurrit varietas foliis integerrimis cordatis oblongis acutis plerumque obliquis, racemisque brevioribus.

In provincia S. Pauli prope Arrayat da Penha legit Pohl. †

102. SOLANUM GARDNERI SENDT. fruticosum, molliter breviterque tomentellum; aculeis in caule, rarioribusque in foliis, acerosis; foliis solitariis parvulis petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis subintegerrimis discoloribus; inflorescentia extrafoliacea pauciflora folium vix aequante; calyce profunde partito in laciniis longe subulatis; corolla profunde partita in laciniis anguste lanceolatas; antheris aequalibus longis.

RAMULI vetustiores (pro aetate debiles) nudi, rugulosi, subsulcati, pallide alutacei; RAMULI juniores breviter virgati, tomento laxiusculo breviter floccoso conspersi, aculeisque crebris rectissimis tenuibus circiter bilinearibus armati. FOLIA ad summum 2-pollicaria, petiolo tertiam fere partem metiente, aculeis ad nervum raris obsita, supra pilis dissitis canescenti-viridia, subtus tomento densiore cinerea, venis 4-jugis. INFLORESCENTIA subbiflora. PEDUNCULUS COMMUNIS 3—5 lin. longus, patens, quam PEDICELLI 6—8 lin. longi erecto-patuli graciles parum firmior, subinermis, tomentellus. CALYCIS ad basin fere partiti sulfureo-vel helvolo-tomentosi inermis lacinae corolla parum breviores. COROLLA diametro 8—10-lineari, extus tomentella. ANTHERAEE in FILAMENTIS brevibus rectis, lineari-lanceolatae, sensim attenuatae, 3—4 lin. longae, poris apicalibus sursum apertis. OVARIVM conico-ovatum, glabrum; STYLUS, si fertilis, longe exsertus, STIGMATE truncato-clavato.

β. OLIGACANTHUM: aculeis raris minutis, foliis ovato-oblongis, petiolo brevioribus.

Cortex RAMULI sulcatus. Pagina superior FOLIORUM incanotomentosa, inferior albescentis. Petiolus non raro sextam folii partem vix attingit. CALYX ad tertiam usque partem partitus, cinereo-tomentosus; ANTHERAEE breviores, potius acuminatae quam attenuatae.

Ad Atagoas: Gardner n. 1376. — Var. β in prov. Bahiensi: Blanchet n. 2671. †

103. SOLANUM LANIFLORUM SENDT. fruticosum; aculeis in caule foliisque acerosis; pubescentia in ramulis laxa e pilis stelligeris stipitatis, in foliis subvis breviter tomentosa; foliis solitariis ellipticis obtusiusculis subrepandis; cymis breviter pedunculatis

confertifloris inermibus extrafoliaceis; floribus cernuis; calyce quinquepartito, obvelato pilis stellatis longe stipitatis, quam corolla 5-partita duplo brevioribus; staminibus aequalibus rectis; stylo clavato; stigmatibus bilobis; bacca globosa recondita in calyce adhaerente laciniis ovatis acuminatis.

Solano polytricho summpere affine eodemque indumento e pilis stelligeris stipitatis in ramulis petiolis et inflorescentia praeditum, sed colore magis cinerascens. ACULEI in ramulis longitudine varia, in foliis plerumque majores, pallidiores. FOLIA utrinque obtusiora, basi nonnihil in petiolum attenuata, supra pilis rigidis dissitis apice stelligeris, subtus inter pilos his aequalibus tomento denso brevi molliusculo incano vestita. CYMAE extrafoliaceae, cernuae, inermes, indumento lanuginoso. CALYX parum ultra medium partitus, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, brevior quam dimidia corolla. COROLLA profunde partita in laciniis lanceolato-lineares, diametro pollicari. STAMINA et PISTILLA omnino sequentis speciei. FLORES vidi 1—3 fructiferos in singula cyma. BACCA in pedicello ad pollicem usque elongato valido clavato basi erecto, tunc leniter antrorsum (an semper?) curvato, calyceque eam superante ultra medium partito in laciniis ovatas acuminatas, extus pilis brevioribus glanduliferis tomentoso, basi pilis maximis nigrescentibus apice stelligeris subechinato tecta, subglobosa, glabra, drupa *Pruni spinosae* minor. SEMINA majuscula, oblique reniformia, convexiuscula, margine alato, rufescentia.

In Brasilia australiore: Sellow. †

104. SOLANUM POLYTRICHUM MORIC. fruticosum; aculeis in caule foliisque cunctis acerosis; pubescentia laxa e pilis rigidis stellatis praesertim in caule ramisque longe eleganterque stipitatis; foliis magnis solitariis ovalibus utrinque acutis subrepandis; cymis breviter pedunculatis confertifloris inermibus extrafoliaceis; calycis lana stelligera praelonga obvelati corollaeque 5-partitae laciniis (quam illius parum longioribus) lanceolatis; staminibus aequalibus rectis; stylo clavato, stigmatibus bilobis; bacca globosa, calyce adhaerente ad basin partito recondita.

Solanum polytrichum Moricand *Plantes nouvelles ou rares d'Amérique* Livr. III. p. 32. t. 22.

Species distinctissima a ceteris indumento et floribus habitu, cum solo *Solano lanifloro* conveniens. RAMULI teretes, pilis summa regularitate undique laxae dispositis, in junioribus partibus densioribus (ita ut cortex obvelatur), aequalibus rectangulo patentibus, non raro ultra lineam longis ferrugineis serius fuscescentibus, aculeisque remotis 2—3-linearibus rectis obtecti. FOLIA ambitu oblongo-lanceolata vel ovali, integerrima vel leviter angulato-repanda, apice acuta, basi obliqua, acuta vel in petiolum aliquantulum decurrentia, semipollicaria circiter, petiolo 8-lineari, utrinque pilis stipitatis ramosis rigidis dissitis adpersa, indeque tactu asperissima, petiolo nervoque indumento densiore canino similiter vestita, utrinque viridia, subtus pallidiora, utrinque ad nervum venasque subsexjugas recte patulas demum bifidas aculeis rectis acerosis armata. PEDUNCULUS CYMAE scorpioidae simplicis abbreviatus, parum recurvatus, non raro ultra 20-florus, post anthesin vix ultra unciam extensus, rectior; cicatricibus florum delapsorum magnis contiguus biserialis e basi fere notatus, inermis, indumento aequali saltem densiori quam ramuli. PEDICELLI tenues, filiformes, 7—10-lineares, sub anthesi plerumque arcuato-deflexi, inermes, pilis stelligeris longis sordide fulvis. ALABAstra indumento tam denso longoque obtecta, ut praeter sepalorum apices vix superficiem videas. FLORES ex parte steriles, pistillo abortivo. CALYX profunde (ad basin fere?) partitus in laciniis angusto-lanceolatas reflexas, extus pilis stipitatis stelligeris longissimis rigidis fulvis dense vestitus, inermis, fructu maturescente valde adhaerens, semper tamen, ut videtur, ad basin partitus in laciniis lineari-lanceolatas. COROLLA profunde partita, laciniis lanceolatis calycinae quarta quintave parte superantibus, diametro circiter pollicari, alba vel coerulea, extus laxius lanuginosa. ANTHERAEE in FILAMENTO tenui, parum validae, erectae, obverse clavatae, poris apicalibus valde hiantibus sursum spectantibus. OVARIVM ovatum, glabrum; STYLUS antheris longior, rectiusculus, glaber; STIGMA bicornis?

Var. β . **GRANDIFOLIUM**: foliis tenuiter membranaceis ultra pedem longis; petiolo 2-pollinari — forsans planta statu juniore.

Habitat in sylvis ad fluvium Itapicurá, prov. Piauiensis, floraturque Majo: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol.; in prov. Bahiensi: Blanchet (n. 232). — Var. β . in sylvis provinciae Piauiensis: Martius. \ddagger

105. **SOLANUM HEXANDRUM VELL.** fruticosum, nudiusculum, hispidum vel aspero-lanatum; aculeis nunc acerosis, nunc concis recurvis in caule, foliis et inflorescentia; foliis solitariis ovalibus magnis acutis basi cuneatis sinuato-dentatis membranaceis supra hispidis; cyma scorpioidea simplici vel divisa in pedunculo plus minus elongato; calyce amplo non raro echinato; corolla maris 5—6-fida stellata; staminibus aequalibus crassis; stylo exserto clavato bilobo; bacca calyce aucto recondita magna.

Tab. nostra V. fig. 37.

Solanum hexandrum Vell. Flor. Flum. II. t. 122. — Huc forsans *Solanum latifolium Poir.* Enc. Meth. Suppl. IV. p. 303. ?

RAMULI carnosus, aut glabri aut partibus junioribus tomento e pilis stipitato-stelligeris rigidissimis fulvis formato tecti, aculeis plus minus validis in vivo viridibus, in sicco fusciscentibus armati. FOLIA 8—12 poll. longa, 4—6 poll. lata, basi in petiolum decurrentia, lamina nunc ad insertionem usque continuata, nunc desinente in petiolo ad 2 pollices libero. Proportio, qua latitudo foliorum ad longitudinem utitur, nunc = 1 : 2, nunc = 3 : 5. Pagina superior pilis simplicibus rigidis plus minus dissitis strigoso-hispida, rarius glabrescens; inferior mox omnino glabra, mox pilis stellatis remotis, ad nervum densioribus puberula; margo ciliatus; color utrinque viridis; venae 4—6-jugae, plerumque bifidae, in angulis totidem folii acutos abeuntes; aculei nunc caulinis similes, nunc acerosi, nunc basi compressa dilatati, vel recti, vel reclinati, vel uncinato-recurvati, in venis minores. INFLORESCENTIA oppositifolia vel extrafoliacea. PEDUNCULUS COMMUNIS sicut et pedicelli nunc glaber, nunc aspero-lanatus, inermis vel aculeis parvis acerosis, 1—3 poll. longus, multiflorus, PSEUDORRHACHI (Integra vel divisa) demum cicatrisata. PEDICELLI 4—9 lin. longi, fructu maturante clavati, erecti. ALABASTRA ovata. CALYX tertiam circiter corollae partem aequans, 5—6-fidus, laciniis ovatis acutis, pilis sparsis ramosis laxe tomentellus, versus basin simplicibus aculescentibus densioribus, aetate rigescentibus obsitus, violascens. COROLLA laciniis ovatis acutis rotato-expansis, diametro non raro bipollinari dilute violacea, extus pilis ramosis longis dissitis hispida. ANTHERAE (Tab. V. fig. 37) flavae, oblongae, crassae, rectae, poris hiantibus sursum spectantibus, usque ad 6 lin. longae. OVARIIUM conico-semiglobosum, glabrum. STYLUS in flore sterili brevior, in fertili exsertus, in stigma bilobum valde incrassatus, glaber, rectus. BACCA a calyce adhaucto echinato fere tecta, magnitudine putaminis juglandis, globosa, viridis, albo-variegata.

β . MINAX: caulis et inflorescentiae partibus tomentosus, foliis hirsutissimis vel laxe tomentosus (interdum integerrimis).

Solanum minax Mart. Miss.

FRUTEX 3—4-pedalis. ACULEI in partibus caulinis recurvi, basi dilatata plus minus compressi, fusi. TOMENTUM in caule petiolis pedunculisque e pilis elongatis stelligeris densissime intertextis ferrugineum vel rufo-fuscum. FOLIA pagina superiore pilis minus ramosis aculeisque angustioribus quam subtus instructa, angulis in utroque latere 4—5-, rarius ternis; basi nunc subito in petiolum desinente, nunc usque ad insertionem petioli continuata; colore lurido-fusco (in siccatis specimenibus brasiliensibus), ferrugineo immo laete flavo (in cultis). PEDUNCULUS COMMUNIS erecto-patens, non raro ultra 2 pollices elongatus, cincinnato-recurvus. CALYCIS post anthesin aderescentis pili non raro rigescunt et aculeos sistunt. FLORES plerumque hexameri,

steriles stylo abortivo, aut fertiles. COROLLA coeruleo-violascens, extus laxius tomentosa (diametro non raro 2½ poll. metiens).

In Brasiliae provincia Sebastianopolitana, in sylvis udis prope S. Cruz et Taggahy, nec non prope Roxario, Decembri florens: Martius; prope Campos et ad Paraíba, Septembri et Octobri florens: Max. Princeps Vidensis; prope Magé: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. Herb. Reg. Berol. — Var. β . in profundis sylvarum primaeviarum supra Serra do Mar, prov. Sebastianopolitanae, Octobri ad Decembrem florens: Martius; in M. Corcovado: Pohl. In eadem Brasiliae provincia lectum a Comite Eben, Sellow, Schücht, et in Minasum provincia ab Ackermann. Cultum in horto reg. bot. Monac. ?

106. **SOLANUM ROBUSTUM WENDL.** arborescens, pilis stellatis molliter tomentosum; aculeis in caule foliisque rectis validis; foliis solitariis ovalibus acutis sinuato-angulatis, basi in petiolum caulemque alato-decurrentibus; cyma simplici scorpioidea elongata confertiflora inermi; calyce 5-fido, laciniis ovatis obtusiusculis; corolla profunde 5-partita; antheris aequalibus rectis; stylo clavato.

Tab. nostra V. fig. 38—40.

Solanum robustum Wendl. Flor. 1844. p. 784.

Solanum alatum Seemann et Schmidt in Flor. 1844. p. 497.

(nomen melioris juris, nisi jam pro *Solani nigri* varietate absumptum sit.)

RAMULI foliorum decursu late alati, floccoso-tomentosi, e ferrugineo vel lutescenti albidis, aculeis validis 3—4 lineas longis conicosubulatis rectis, basi flavescens compressis et pube stellata aspersis, apice fusciscentibus. FOLIA non raro ad 8 poll. longa vel immo longiora, utrinque lobis subtriangularibus acutis 2—4-nis sinibusque inter eos obtusis exarata, basi per duorum pollicum longitudinem petiolum alicui instar latae sequentia, supra laxius incano-tomentosa, subtus tomento densiore albedo, ad nervum venasque sub 4-jugas bifidas eorumque anastomosis reticulatam subfloccosa, in junioribus laete ferrugineo vel lutescenti, aculeis ad nervum (supra etiam ad venas) rectis, subtus majoribus. PEDUNCULUS terminalis vel extrafoliaceus erecto-patens, ultra 2 pollices saepe elongatus, simplex, e 3 floriger, pilis stellatis floccoso-lanuginosis, ferrugineo-vel flavescens-albidis, inermis. FLORES biseriali-secundi, steriles decidui, cicatrices immeras relinquentes. PEDICELLI patentes, 4 circiter lineas longi, albedo-floccoso-tomentosi. CALYX campanulatus, ad medium fere divisus, tertiam corollae partem attingens, albedo-tomentosus, partim ferrugineus vel lutescens, inermis. COROLLA ad basin fere partita in lacinas lanceolatas, diametro fere ultrapollinari, alba, extus pubens. FILAMENTA quartam antherae partem metientia, tenuia. ANTHERAE (Tab. V. fig. 38. 39) obverse clavatae, rectissimae, 3 lin. longae, poris apicalibus minutis sursum spectantibus. OVARIIUM (fig. 40) depressum, pilosum. STYLUS rectus, filiformis, basi pilis adpersus.

Solano hexandro habitu non dissimile, sed notis indicatis, praesertim caule alato, corolla minore profunde partita et antheris tenuioribus luculentissime recedens.

Ad Coacae in Serra do Pinheiro: Pohl. Cotitur haec species e semine Brasiliensi educata in horto regio Herrenhuseno: Wendl. \ddagger

107. **SOLANUM STAGNALE MORIC.** fruticosum, pilis stellatis dense intricatis tomentosum; aculeis ramulorum rectis validis, foliorum acerosis; foliis solitariis late ovalibus acutis sinuato-angulatis basi in petiolum acuminatis; cymis extrafoliaceis in pedunculo quam folium multoties brevior simpliciter scorpioidea confertifloris; floribus subsessilibus; calyce 5-fido, lobis obtusis corolla 5-partita; antheris aequalibus crassis.

Tab. nostra V. fig. 41. 42.

Solanum stagnale Moricand Plantae nov. ou rares d'Amérique Livr. III. p. 34. t. 23.

TOMENTUM e pilis tenuiter longeque radiatis in stipite plus minus elongato formatum incanum, in foliorum pagina inferiore et junioribus plantae partibus fulvescenti-albidum, nitore subsericeo. RAMULI

robusti, aculeis conico-subulatis usque semipollicaribus armati, tomento et pilis longius stipitatis tecti. FOLIA 5—8 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ —5 poll. lata, lamina ad petioli fere basin decurrente, sinus inter angulos utrinque subquaternos rotundatis vel acutiusculis; aculeis utrinque (in nervo venisque 3—4-jugis rectis bifidisque) tenuioribus quam in ramulo; subtus pallidiora. PEDUNCULUS ad summum $1\frac{1}{2}$ -pollicaris, patentissimus, robustus, dense tomentosus, floribus 3—8 confertissimis brevissime pedicellatis terminatus. ALABAstra globosa. CALYX campanulatus, dimidia corolla major vel minor, ad medium circiter divisus in lobos ovato-oblongos obtusos, dense lanato-tomentosus, aculeis parvis non raro armatus. COROLLA diametro 1— $2\frac{1}{2}$ -pollicari, extus lanata, ultra medium partita in lacinias ovato-lanceolatas acutiusculas. ANTHERAE (Tab. V. fig. 41. 42) in FILAMENTO brevissimo oblongae vel oblongo-lanceolatae, crassae, basi cordatae, apice retrorsum poris oblique transversalibus pertusae, 4 lin. longae. OVARIIUM pilosum, candidum. PISTILLUM saepe abortivum; STYLUS glaber, STIGMA truncato-capitatum.

Bahia: Blanchet. — *Cultum in horto Vindobonensi.* †

108. SOLANUM SESSILIFLORUM DUN. „fruticosum, ramis tomentosissimis subnervibus; foliis subcordatis maximis sinuato-angulatis vix petiolatis utrinque tomentosissimis sericeis; floribus in cyma laterali ternis quaternis sessilibus.“ *Dunal.*

Solanum sessiliflorum Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 73. — Poiret. Enc. meth. Suppl. III. p. 775. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 650. — Walpers Repert. bot. syst. III. p. 88.

„RAMULI teretes, lanuginosi, ferrugineo-cinerei, interdum aculeati; FOLIA subsessilia, non raro maxima, basi inaequaliter cordata, leviter anguloso-sinuata, ciliata, utrinque sericea, juniora ferruginea. FLORES sessiles, ternis quaternisque congestis; CALYX extus lanuginosus, partitionibus 3 acutis; COROLLA extus lanata, calyce brevior videtur.“

Crescit circa Pará, ubi ab incolis Cubios dicitur, ibique ob fructum edulem colitur: Dunal in Herb. Mus. Paris.

Specimen e horto Vindob. nom. *Solani sessiliflori* (cui synonymon sit *Sol. congeze Link.*) in Herbario Vindobon. asservatum, est species praecedens, a qua *Sol. sessiliflorum Dun. genuinum* (nobis non visum), quoad sententias autorum differre videtur: foliis sessilibus cordatis ferrugineis, corolla quam calyx brevior.

109. SOLANUM MACRANTHUM DUN. „fruticosum, caule aculeato lanuginoso, foliis maximis subcordatis acuminatis angulato-lobatis, utrinque lanuginosis subtus aculeatis, racemis cymosis lanuginosis.“ *Dunal.*

Solanum macranthum Dun. Sol. ed. 2. ined. t. 72. — Syn. p. 43. n. 267. — Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 775. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 650. — Walpers Repert. Bot. III. p. 88.

„RAMI, PEDUNCULI, PEDICELLI, CALYCES pilis stellatis lanuginosis densissimis griseo-rufescentibus, rami insuper aculeis rectis e flavofuscescentibus nonnumquam rarioribus. FOLIA petiolata subinde gemina, basi inaequali, supra griseo-virentia, subtus rufescentia, nervis rubris. RACEMI simplices aut bifidi, pedicellis brevibus. CALYX extus lanuginosus, aculeis paucis, subinde nullis, lacinialis 5 obtusis. COROLLA magna, lacinialis 5 parum profundis, medio stella magna extus sericea. ANTHERAE longae, linea longitudinali pilosa; PISTILLUM pilosum.“ *Dunal l. c.*

Brasilia: Herb. Mus. Paris.

110. SOLANUM ACICULARE Sw. fruticosum, pilis longe stipitatis apice fasciculatis villosulo-lanuginosis, aculeis omnibus rectis acerosis in caule foliisque; foliis solitariis latissimis cordato-orbicularibus, sinuato-angulatis subtus tomentosissimis; cyma scorpioides simplici (vel quoque bifida?) in pedunculo elongato; floribus subsessilibus; calyce 5-fido tomentoso-setoso; corolla 5-fida; staminibus aequalibus rectis.

Solanum aciculare Swartz. Mss. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 647. — Walpers Repert. Bot. III. p. 85.

Solanac.

Solano subscandenti non dissimile in unico specimine suppetente a diagnosi *Swartziana* paullisper recedens. Proferamus descriptionem nostro specimini accommodatam, momenti, quo discrepat Swartzius haud immemores.

RAMULUS validus, subflexuosus, ascendens, totus pilis longissimis horizontaliter patentibus apice fasciculatis luridis obsitus (pilis stellatis glandulosis Sw.), aculeisque rectissimis tenuibus 3—5 lin. longis crebris armatus. FOLIA subsolitaria, ambitu subrotundo, bases cordatae lobis in alterum latus porrectis invicem sese tegentibus, diametro laminae transversali longitudinalem non raro superante, cum petiolo $\frac{1}{2}$ —2-pollicari 6—7 poll. longa (2—3-pollicaria Sw.), angulis plerumque 11 prominentibus, supra pilis stipitatis apice fasciculatis densis arrectis villosulo-lanata, aculeis acerosis tenuioribus ad nervum venasque, subtus tomento molli denso sordide albo e pilis longe tenuissimeque radiatis constituto vestita, aculeis validioribus acerosis ad nervum setoso-hirsutum venasque divergentes sub 5-jugas rectas ramosas (ramo penultimo maximo) armata. PEDUNCULUS cymae juvenilis terminalis, deim oppositifolius, flores emittens spatio 2—3-pollicari integro peracto, simplex (apice bifidus Sw.), tenuis, deflexus, inermis, pilis stipitatis fasciculatis villosus. PEDICELLI brevissimi. CALYX 5-fidus, lacinialis ovato-lanceolatis acuminatis, inermis, pilis setosis inter tomentum album densissimum obductus, ad $\frac{2}{3}$ corollae pertingens. COROLLAE (coerulea Sw.), extus villosa, ad medium divisa in lacinias ovatas acutas, diametro ultrapollicari. ANTHERAE crassiusculae, oblongo-lanceolatae, 3—4 lin. longae. STYLUS longior breviorve.

Differt a *Sol. subscandente*: aculeis cunctis acerosis, villositate et tomento, forma pilorum, lobis foliorum basilariibus sese invicem obtegentibus, venis plurijugis non bifidis evidenter divergentibus, pedunculo longiore deflexo sub finem demum florifero, pedicellis brevissimis

In *Brasilia*: Freireiss (Röm. et Schult. l. c.): in *Brasilia australiore*: Sellow. †

111. SOLANUM THOMASIAEFOLIUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis glanduliferis tomentosum, aculeis rectis acerosis in caule foliisque; foliis minusculis densis solitariis cordatis acutiusculis repandis (s. lobatis) brevissime petiolatis; cymis in fine ramuli oppositifolius folia subaequantibus simpliciter scorpioides parvifloris; calyce 5-fido (5-partito), lacinialis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla plicata stellato-5-angulata; staminibus aequalibus rectis; stylo recto clavato; bacca glabra globosa.

Tab. nostra V. fig. 43—47.

ARBUSCULA 6—8 pedes alta. RAMULI teretiusculi firmi glanduloso-tomentosi viscosi, aculeis rectis basi plus minus compressis rectangulariter patentibus non raro ad 4—6 lineas longis testaceis muniti. FOLIA plerumque $1\frac{1}{2}$ —3 poll. longa (rarius ad 5 poll.), petiolo mox vix lineari, mox in majoribus ad pollicem fere elongato, utrinque lobis vel angulis obtusis binis ternisque, apice parum acuto, basi semper cordata, utrinque incano-tomentosa, viridia, subtus pallidiora, venis 3—4-jugis laxe reticulato-anastomosantibus, aculeis ad petiolum et utrinque ad nervum crebris plus minus validis rectis acerosis, illis ramulorum similibus. INFLORESCENTIA mox folium oppositum aequans, mox intra folia densa immersa. PEDUNCULUS basi non raro aculeatus erecto-patens firmus 5—10-florus, pollice vix longior, cicatrisatus, tomento floccoso fulvo-cinereo tectus. PEDICELLI florentes 2—4-lineares, erecti, in calycem nonnihil incrassati; fructiferi vix elongati, parum incrassati, rectangulo patentes. ALABAstra ovata. CALYX (Tab. V. fig. 45. 46) dimidiam vel $\frac{2}{3}$ corollae aequans, campanulatus, basi angulatus, ad vel paullo ultra medium in lacinias ovatas vel ovato-lanceolatas acuminatas divisus, tomentosus. COROLLA supra basin infundibuliformem deplanata, diametro 10—12-lineari, lacinialis acutiusculis nervosis inter se membrana plicata coalitis, alba, extus tomento ochraceo-albo induta. ANTHERAE (fig. 43. 44) 2— $2\frac{1}{2}$ lin. longae, in FILAMENTO tenui fere lineari, rectae, oblongo-lanceolatae, apicem versus quidquam attenuatae, basi cordatae, poris apicalibus sursum spectantibus. OVARIIUM

(fig. 47) breviter ovato-conicum, pilosellum. STYLUS rectus, elongatus. STIGMA clavatum. BACCA calyce 5-partito ad tertiam dimidiamve partem tecta, globosa, diametro semipollicari, glabra. SEMINA magna, oblique triangulari-ovata, convexa, foveolata, brunnea.

β. CALYCINUM: bacca calyce 5-fido ultra medium tecta.

γ. LOBATUM: foliis ad medium 7-lobis, lobis angulatis, sinubus inter lobos rotundatis.

In sepibus inter sawa ad Lages et Sincora, prov. Bahiensis, Octobri florens: Martius; Serra dos Pinheiros: Pohl; in Brasilia orientali: Max. Princ. Vidensis et Sellow. — Var. β. in pascurum marginibus et sepibus ad Salgado, prov. Minarum, florens Augusto: Martius. — Var. γ. Serra dos Pinheiros: Pohl. †

b. *Cyma dichotoma scorpioidea corymbiformia, foliis pinnatipartitis.*

112. SOLANUM BALBISHI DUN. fruticosum, aculeis rectis acerosis (in caule foliis calyceque); caule villosa; foliis ambitu ovatis vel oblongis pinnati-partitis, partitionibus acutis sinuato-dentatis, mollibus; cyma scorpioidea cincinniformi in pedunculo folium demum aequante pseudoalari; floribus polygamis; calyce membranaceo 5-partito, baccam demum superante, laciniis ovatis acutis; corolla stellato-5-angulari ampla; staminibus aequalibus; stylo capitato erecto; bacca globosa calyce tecta.

Solanum Balbishi Dun. Monogr. p. 252. t. III. D. — Synops. p. 43. n. 282. — Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 656. — Kth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 47.

Solanum decurrens Balbis Icon. et descript. fasc. I. p. 17. t. 1. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1249. — Dun. Monogr. p. 232.

Solanum inflatum Hornem. H. R. Hafniensis I. p. 221.

Solanum viscosum Lag. Gen. et Spec. nov. p. 10. n. 145.

Solanum brancaefolium Jacq. Eclog. p. 14. t. 7.

Solanum formosum Cat. Dorp. p. 145.

Solanum Mauritanum Velins du Jardin de Paris p. 21. tab. 66.

Solanum viscidum Schweigg. Enum. h. Regiom. p. 67. — Mart. Enum. Hort. Erlang. p. 64.

Solanum Thouini Gmel. Cat. hort. Carlsr. p. 254.

Solanum edule Vell. Flor. Flum. II. t. 121.

Solanum opuliflorum Portenschl. Mss. in Herb. Caes. R. Vindob.

CAULIS 3-4-pedalis. RAMULI teretes, basi foliorum decurrentium angulati, pilis patentissimis glanduliferis villosi, aculeis rectis 3-6-linearibus armati. FOLIA solitaria, 3-5 poll. longa et ultra, partitionibus alternis vel rarius oppositis 3-4-jugis, sinu inter singulas rotundato, aculeis utrinque in petiolo nervo venisque primariis, pubescentia breviori vel laxiori, pilosa vel hirsuta, viridia. PEDUNCULUS primum pollicaris, e foliis submersus, erectus, terminalis, dein ad 5 pollices incrensens, erecto-patulus, alaris extrafoliaceus, aculeatus. CYMA unilateralis 6-12-flora, primum contracta, post florescentiam baccifera racemiformis. ALABAstra breviter pedicellata, in cincinnato contracto scorpioideo. PEDICELLI sub anthesi 4 lin. circiter longi, erecti. CALYX profunde partitus, laciniis ovato-lanceolatis ultra $\frac{3}{4}$ corollae porrectis, membranaceus, viridis, aculeis primum erecto-patulis, tunc patentissimis, pilis patentibus mollibus simplicibus glanduliferis villosus. COROLLA rotata diametro 10-12-linearis alba, extus pilis fasciculatis pubescens, intus glabra. STAMINA erecta, 4 circiter lineas longa, ANtheris sensim attenuatis rectis basi profunde cordatis 3-linearibus, FILAMENTO tenui lineam unam metientes. OVARIVM ovatum, glabrum; STYLUS in flore sterili brevissimus, vix linearis, in fertili exsertus. BACCA in pedicello patentissimo 4-6-linearis, calyce adaucto membranaceo immersa, ovato-globosa, glabra, tenuiter corticata, magnitudine Cerasi, miniata vel crocea, edulis. SEMINA plurima, pro baccae magnitudine parva, testacea, verruculosa.

In sylvis, praesertim caeduis, prov. S. Pauli: Martius; in prov. Sebastianopolitana: Velloso, Gardner (n. 559); ad Padre Correa: Pohl. Juá incolis.

Cultum in horti Reg. bot. Monacensis simeto e semine cujabensi uberrime luxurians facie specifica non parum mutata altitudinem humanam nactum est, adeoque floruit. Pubescentia erat penitus laxior, aculei elongati conici, non raro ultra 9 lin. longi, rubro testacei. Folia longitudine pollicum 20- et latitudine 14-pollicari glabrescentia, bipinnatifida, partitionibus primariis elongatis oblongis, omnibus acutis sinuato-dentatis. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1249.

β. OLIGOSPERMUM: baccis parvis, seminibus paucis.

Solanum xanthacanthum: caule aculeato, foliis oblongis sinuatis hirtis utriusque aculeatis, floribus racemosis, pedunculis calycibusque hirsutissimis et aculeatis. Willd. Mss. in Herb. Berol. n. 4394.

Omnibus partibus quam forma genuina minor; foliorum partitiones subintegerrimae; bacca magnitudine pisi, semina pauca 8-10, sed majora, hilo magis in mediam emarginaturam ipsam posito, inde reniformi-orbicularia (dum in seminibus formae genuinae hilum potius in angulum acutiorem seminis subovati positum sit).

Hanc varietatem in prov. Sebastianopolitana lectam miserunt Comites Raben et Hoffmannsegg.

113. SOLANUM SISYMBRIIFOLIUM LAM. fruticosum, aculeis rectis acerosis (in caule foliis calyceque); caule villosa; foliis circuitu ovatis bipinnati-partitis, partitionibus acutis vel saltem rotundatis apiculatis asperis; cyma (unilateralis) cincinnata in pedunculo pseudoalari folia aequante, floribus polygamis; calyce membranaceo 5-partito baccam superante; corolla 5-angulari amplissima; staminibus aequalibus; stylo subsigmoideo bilobo.

Solanum sisymbriifolium Lam. Illustr. n. 2386. — Dunal Monogr. p. 232.

A *Solano Balbishi*, cui habitu simillimum, bene (?) differre videtur foliis duplicato pinnatifidis, pubescentia rigidiora, aculeis brevioribus validioribus majoribus, filamentis pro antherarum proportione brevioribus, stylo curvulo bilobo.

β. HEBACLEIFOLIUM: foliorum partitionibus acutioribus; corolla colorata, medianis extus valde strigoso-pubescentibus a spatio intermedio plicato definite circumscriptis; antheris calyceque brevioribus.

Solanum Balbishi var. *purpurea* Hook Bot. Mag. LV. n. 2828.

CAULIS villosissimus; FOLIA ampla, 8 poll. longa, 6 poll. lata. ALABAstra ovato-oblonga. COROLLA 5-fida laciniis ovatis acutis, diametro $1\frac{1}{2}$ -pollicari, violascens in sicco carnea. STIGMA capitatum. FLORES vidi tantummodo steriles, STYLO abbreviato, CALYCEQUE (armato) pariter breviora. BACCA calyce aucto condita, lateralis vel testacea.

In Brasilia aequatoriali: Martius. †

c. Flore fertili solitario ad basin cymae sterili.

114. SOLANUM SODOMEUM L. fruticosum (vel annuum); pilis subsimplicibus dissitis scabrum vel omnino glabrum; aculeis acerosis validis in caule foliis et inflorescentia; foliis subsolitariis oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis sinibusque rotundatis; inflorescentia oppositifolia e pedunculis binis, fertili breviora uniflora, altero multi- (2-10-) floro sterili; calyce campanulato 5-fido, laciniis lineari-oblongis; corolla 5-angulari; antheris aequalibus; bacca globosa.

Solanum sodomeum L. Spec. pl. I. p. 268. — Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 641. — Walpers Repert. Bot. III. p. 83.

Solanum Hermannii Dun. Monogr. p. 212. t. 2. B.

Solanastrum Heist. Fabr. Helmst. p. 318. apud Willd. Spec. Plant. I. p. 1043.

Haec species africana nota in Brasilia colitur: Martius. ☉ ♀

115. SOLANUM MELONGENA L. subherbaceum, pilis stellatis tomentellum; aculeis rectiusculis, vel inerme; foliis solitariis ovato-oblongis, acutis basi obliqua subcordatis, repandis; cyma oppositifolia 1—5-flora; flore fertili solitario in pedicello longiore ad basin pedunculi communis florum sterilium enato, plerumque armato; calyce campanulato 5-fido; lobis ovato-oblongis obtusis; corolla stellato-5-angulari plicata, antheris oblongis aequalibus rectis; stylo capitato.

Solanum Melongena L. Spec. I. p. 266. — Walpers Rep. Bot. III. p. 81.

Flos primarius terminalis plerumque floris gemini coalitione duplex. Flores steriles in pedunculo erecto-patente $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ -pollicari in cymulam paucifloram bifidam congesti, in PEDICELLIS 3—5-linearibus nunc refractis, nunc erectiusculis, demum deciduis. Flos fertili in pedicello demum incremente refractus.

Pro varietatibus hujus speciei sequentes formae habendae sunt.

α. GENUINUM aculeatum, seminibus pulpa denudatis.

Solanum esculentum Dun. Sol. p. 218. t. 3. E. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 638.

Solanum insaanum L. Mantissa p. 48.

β. OVIGERUM DUN. subinerme, seminibus pulposis.

Solanum ovigerum Dun. Sol. p. 210.

Solanum Melongena Murr. Syst. Veg. p. 182. (Lin. ex parte.)

Species arabica in Brasiliae hortis colitur: Martius. ☉

B. Terminiflora. Cyma terminalis composita corymbiformis in pedunculo plus minus elato, aut solitaria aut antecedentibus in eodem pseudoaxi exstehelicis quibusdam. In cunctis folia solitaria (saepe admodum variabilia, integerrima, repanda, angulata vel lobata); in exstehelicis nonnunquam unum alterumve geminatum.

§. 1. Acerosa. — Aculeis acerosis (in quibusdam raris).

α. Corolla 5-fida vel 5-angularis. Species variabiles.

116. SOLANUM FASTIGIATUM WILLD. fruticosum; pilis stellatis tomentellum vel glabrescens; aculeis exiguis acerosis in caule, vel inerme; foliis solitariis oblongis vel ovato-lanceolatis integerrimis, repandis vel acutilobis; cyma terminali subumbelliformi in pedunculo elongato; calyce 5-partito, partitionibus ovato-lanceolatis acuminatis; corolla 5-angulari; antheris incurvulis aequalibus; stylo clavato; bacca globosa glabra in calyce vix adaucto quadriloculari.

Tab. nostra V. fig. 48—53.

Solanum fastigiatum Willd. Enum. pl. hort. Berol. I. p. 235. — Jacq. Eclog. t. 6. — Dun. Monogr. p. 198. t. 16. — Ejusdem Synops. p. 34. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 629. — Walpers Repert. Bot. III. p. 76.

Solanum astroites Jacq. fil. in herb. Pal. Vindob.

Juripeba prior Pisonis in hist. nat. et med. lib. IV. p. 181.

FRUTEX, ut videtur, humilis. RAMULI teretes, cortice virente, in partibus junioribus pube stellata plus minus densa aspersi, immo fulvescenti-tomentosi, aculeis ubi adsunt rectis vix ultra $\frac{1}{2}$ lin. longis. FOLIA plerumque $2\frac{1}{2}$ —4 poll. longa, rarius semipedalia, petiolo 3—10-linearis, plus minus acuta, basi plerumque obliqua rotundata, integerrima, leviter repanda, sinuato-angulata, aut ad dimidium lobata

(lobis vel angulis inaequalibus, utriusque 2—3, sinibus rotundatis vel acutis), semper inerme, supra glabrescentia (vel canescentia) scabriuscula, viridia, subtus pulverulento-tomentosa, fulvo-cinerascentia, rarius glabrescentia, venis 3—4-jugis parum anastomosantibus. PEDUNCULUS $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. longus, firmus, tomentellus, sub anthesi pedicellos e brevissimo rhachidis spatio emittens, fructificatione perfecta rhachi elongata in corymbi formam partitus, ita ut pedunculus communis (sive primarius) flore terminatus duos ramulos oppositos sive alternantes emittat vel simpliciter scorpioideos, vel iterum dichasio partitos. PEDICELLI 5—6 lin. longi, fructiferi elongati (non raro ultra pollicem), in calycem incrassati, stricte erecti. ALABASTRA elliptica, obtusa, breviter tomentosa vel excepto calyce glabrata. CALYX (Tab. V. fig. 48) cupularis, paulo ultra medium 5-partitus, tertiam vel quartam corollae partem metiens, viridis vel incanus. COROLLA expansa, stellato-5-angularis, diametro circiter pollicari, laciniis membranaceo connexis (in speciminibus cultis pallide coerulea), extus tomentella, rarius (in cultis) glabrescens. FILAMENTA tertiam antherae partem longa. ANTHERAE (fig. 49—52) lineari-lanceolatae, apice parum attenuato truncatae, quadrangulares, 2 lin. longae, plerumque incurvatae, poris sursum spectantibus; sectione transversali adhibita loculi faciales dorsalibus vix angustiores. OVARIUM (fig. 53) ovatum, plerumque pilosum. STYLUS erectus, clavatus, $\frac{3}{4}$ lin. longus. BACCAE numerosae, diametro 4—5-linearis. SEMINA convexa, 20—36-na.

In Brasilia: Lindley; in Brasilia australiore: Sellow.

Suspicio *Solanum banariense* L. (cui inflorescentia lateralis et flos albus adscribitur) specifice a *Sol. fastigiatum* non differre. Certum est, plurima specimina in phytophylacis sub titulo *Sol. banariense* a me visa meram varietatem glabrescentem *Sol. fastigiatum* exhibere. — *Sol. saponaceum* Dun. (S. scabrum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 39. t. 175. f. a. nec Vahl, nec Jacq.) differt scabritie majore, foliorum lobis utriusque 3—4 subaequalibus, cyma magis corymbiformi, antheris longioribus magis attenuatis.

In Brasilia australiore: Sellow. ♀

117. SOLANUM MEXICANUM MOÇ. ET SÈSS. fruticosum, pilis stellatis tomentosum; aculeis in caule foliisque parvis inconspicuis acerosis; foliis solitariis ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis integerrimis, repandis vel sinuato-angulatis, basi sub-obliqua subcordatis; cyma terminali ramosa corymbiformi floecoso-tomentosa; calyce 5-fido, laciniis e basi lato-ovata subulato-acuminatis; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus rectis; stylo sub stigmate capitato curvulo.

Tab. nostra V. fig. 54—56.

Solanum mexicanum Moç. et Sessé Fl. mex. ined. ex Dunal Synops. Solan. p. 34. (ed. 2. ined. t. 56.) — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 631. — Walpers Rep. Bot. Syst. III. p. 77.

RAMULI breves subtortulosi, leproso-vel furfuraceo-tomentosi, albidii. FOLIA 4—5 poll. longa (petiolo ad summum pollicari), supra tomento flavescens, subtus albedo tecta, inferiora lanceolata, basi acuta, integerrima, longius acuminata; superiora latiora, repanda vel angulata. PEDUNCULUS COMMUNIS erectus, validus, parum ultra unciam indivisus, tunc in ramos 2—3 divisus, uti tota inflorescentia tomento floecoso seu furfuraceo albedo tectus. PARTITIONES INFLORESCENTIAE erecto-patentes, scorpioideo-revolutae, densiflorae, floribus breviter (1—5 lin.) pedicellatis, nutantibus, serius fructibus parvis in PEDICELLIS clavatis 6—8-linearibus stricte erectis. CALYCES (Tab. V. fig. 54) in ALABASTRIS albidis canescentes, tertiam vel quartam corollae partem metientes. COROLLA diametro fere sesquipollicari, coeruleo-violacea. ANTHERAE (fig. 55, 56) lanceolatae, in FILAMENTO tenui longiusculo, $3\frac{1}{2}$ lin. longae, flavae. BACCA globosa, glabra, diametro 5—6-linearis.

De fruticulis in horto Monacensi regio bot. multos per annos cultis quaeritur, an sint e semine brasiliensi an mexicano enati. Omnino conveniunt cum speciminibus in horto Parisiensi educatis praeter pubescentiam laxiorem, pariterque cum illis a Gateo in Cordillera (Oaxaca) collectis. Exemplaria in plantis Mexicanis exsiccatis G. Andrieuxii n. 187, e Yolla in ditone Mexicana (Majo florentia)

pariter huc reducenda sunt, nonnisi pedunculo longiore repetite dichotomo paulum recedentia.

Inquirendum restat quo jure *Solanum mexicanum* specie a *Sol. lanceolato* Cav.*) diversum sit. Flores nihil differentiae praebent.

118. SOLANUM GLUTINOSUM DUN. fruticosum, pilis stellatis glanduliferisque glutinoso-tomentosum; aculeis raris rectis in caule foliisque; foliis solitariis lanceolatis acuminatis undulatis basi exciso-cordatis; cyma terminali et alari, bifida laxa corymbiformi; calyce 5-partito, laciniis lanceolato-subulatis; corolla 5-loba.

Solanum glutinosum Dun. *Sol. ed. 2. ined. t. 52. — Id. Synops. p. 35. n. 211. — Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 769. — Röm. et Schull. Syst. IV. p. 631. — Walpers Rep. Bot. Syst. III. p. 77.*

FOLIA ad 9 lin. longa et 3 lin. lata (petiolo 1—2-pollicari), basi plerumque obliqua valde cordato-excisa, apicem versus sensim acuminata, utrinque tomentosa, juventute flavescens vel ferrugineo-tomentosa (venis 6—10-jugis rectis laetius coloratis), serius canescentia. PEDUNCULUS COMMUNIS firmus, uti pedicelli, calyces, ramuli petiolique pilis glanduliferis densis ferrugineis vel flavescens tomentosus, inermis, ad pollicem fere longitudinem integer, tunc in ramos duos simpliciter scorpioideos erecto-patentes divisus. PEDICELLI longi, ultrauduculales, florentes erecti. CALYX quartam corollae partem vix aequans, campanulatus, paulo ultra medium partitus in laciniis et basi latiore sensim subulato-acuminatis carinatis, pilis stellatis longe radiatis glanduliferis intermixtis tomentosus. COROLLA subcampanulata, limbi diametro ultra-pollicari, plicata, lobis rotundatis medio mucronatis, coerulea, extus pubescens, radio mediano circumscripto-tomentoso. ANTHERAE lanceolatae, rectae, 3½ lin. longae. STYLUS rectus, ex antheris paulum emersus, STIGMA capitato. BACCA globosa, Cerasum magna, quadrilocularis, flava.

In horto Parisiensi cultum (Weinkauff) e semine patriae ignotae habitu speciebus hujus seriei brasiliensibus non attemum inseritur. †)

119. SOLANUM VARIABILE MART. fruticosum; pilis stellatis stipitatis hispidum et lanuginosum, aculeis cunctis rectis (in fol. acerosis, in caule conico-acuminatis); foliis solitariis variabilibus lanceolatis vel oblongis, integerrimis vel acute 7-lobis; cyma terminali dichotoma racemiformi; calyce 5-fido, laciniis ovatis acutis; corolla 5-angulari plicata; staminibus aequalibus; stylo sigmoideo; stigma capitato; bacca globosa glabra in calyce nonnihil adaucto.

Tab. nostra V. fig. 57—61.

Solanum variabile Mart. in *Herb. Fl. Bras. sub n. 257. in Beybl. zur Flora XX. 2. p. 80. — Walpers Repert. Bot. III. p. 76.*

Solanum repandum Vell.? *Flor. Flum. II. t. 123.* (quod foliis latioribus corollisque profundius partitis depictum).

ARBOR 7—10-pedalis. RAMULI pilis stelliferis stipitatis, tomento floccoso ochraceo sive fulvo oblecti, aculeis conico-acuminatis compressiusculis armati. FOLIA longitudine semipedali

*) SOLANUM LANCEOLATUM Cav. fruticosum, stellato-tomentosum; aculeis parvis rectis; foliis solitariis lanceolatis utrinque acutis subintegerrimis breviter pedicellatis; cyma terminali corymbiformi confertiflora; calyce 5-fido laciniis ex ovata basi subulato-acuminatis; corolla 5-fida; bacca pisiformi.

Solanum lanceolatum Cav. *l. et descr. plant. III. p. 23. t. 245. (excl. syn. Ruiz et Pav., quod ad Sol. patulum Pers. referendum).*

Varietas inermis hujus speciei Peruviana in herbariis pro *Sol. longifloro* Vahl (*Sol. longifolio* Dun. *Monogr. p. 163. t. 5.*) occurrit.

1—3 poll. lata (petiolo ½—1-pollicari), acuminata, basi vel rotundata vel acuta, integerrima vel repanda vel immo ad medium lobata, lobis triangularibus integerrimis, supra pilis stellatis rigide breviterque stipitatis densis asperrima, fulvo-flavo-vel ferrugineo-canescens, praecipue in junioribus, subtus molliora laxa lanuginosa fulvo-incana, inermia vel pilis rectis quam caulini minoribus armata, venis prominentibus pallidioribus 1—6-jugis. CYMA plerumque in summitate ramulorum; erecta vel adscendens, 3—5 poll. longa, repetito-dichotoma, partitionibus patentibus ramuli instar floccoso-tomentosis, inermibus. PEDICELLI 4—6 lin. longi, florentes erectiusculi; fructiferi rectangulopatentes, secundi, rigidi, clavati, ad pollicem elongati, ochraceo-vel incano-lanuginosi. ALABASTRA ovata, calyce incana, corolla fulva. CALYX campanulatus, tertiam quartamve corollae partem metiens, vix ad medium divisus. COROLLA ampla, diametro fere sesquipollicari, alba, extus radiis lanceolatis tomentosis, laciniis inter se membrana plicata coalitis, non raro apice clausis. STAMINA 5-linearia, FILAMENTO retro affixo lineam metiente, ANTHERA oblonga lanceolata apice nonnihil attenuata, poris minutis hiantibus sursum vel nonnihil antrorsum (singulari casu in *Sol. aculeatis!*) spectantibus pertusa. OVARUM rotundatum, subglabrum. STYLUS glaber, crassus, sigmoideus, in STIGMA capitatum bilobum nonnihil incrassatus, 5—6 lin. longus. BACCA, ut videtur, piso parum major, glabra, calyce aliquantulum ampliata ultra medium tecta.

In montibus ad Sebastianopolin ibique Junio florens, et prope Taubaté in prov. Paulina, Decembri florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. — Brasiliensibus haec planta Japicanga dicitur. †)

120. SOLANUM PANICULATUM LINN. fruticosum; ex parte molliter breviterque albido-tomentosum; aculeis parvis recurvis in caule, acerosis in foliis; foliis solitariis variabilibus oblongis acuminatis integerrimis vel lobatis; cyma laxa multiramosa plurimiflora paniculiformi, terminali et extrafoliacea sublongiore quam folia; calyce 5-fido lobis obovatis apiculatis; corolla stellato-5-angulari, staminibus aequalibus rectis, stigma capitato clavato exserto; bacca in calyce parum adaucto globosa glabra.

Tab. nostra V. fig. 62—65.

Solanum paniculatum L. *Spec. Plant. p. 267. — Dunal Monogr. p. 206. — Vandell in Röm. Script. p. 85. — Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 636. — Walpers Repert. Bot. III. p. 80. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 252 et 414.*

Solanum Manoelii Moric. *Pl. nouv. et rares d'Amérique, Livr. III. p. 27. t. 19.*

Solanum Belfort Vand.? in *Röm. Script. p. 56.*

Juripeba altera Pisonis *Hist. Nat. et Med. (ed. 1658) p. 181. — Ejusd. Brasil. p. 84. cum icone sinistra. — Apud Marcgravium (ed. 1648) p. 89. icon eadem.*

Species quamvis admodum variabilis inflorescentiae tamen ramificatione semper primo aspectu distinguenda. FRUTEX pedum 10; sive arbor, in juventute ramulis crassioribus strictis (foliisque profundius lobatis), adulta ramulis gracilibus flexuosis foliisque integerrimis. RAMULI juniores tomento dense brevi molli albo tecti, aculeisque e basi lata compressa acuminatis nunc rectis nunc recurvis plus minus magnis plerumque parvis armati. FOLIA raro ultra spithamam longa plerumque breviora, petiolo tertiam usque quintam laminae partem metiente, ambitu nunc ovata, nunc oblonga, nunc lanceolata, basi non raro obliqua mox truncata, mox cordata, mox (praecipue in integris lanceolatis), rotundata, margine integerrima, repanda, vel in laciniis septenas aut oblongo-lanceolatas acuminatas patentissimas, sinu rotundato ad medium usque fissa vel ultra medium partita, laciniis basilaribus plerumque retrorsum spectantibus; supra glabrata, nitore coriaceo; in sicco nigrescentia; subtus albido tomentosa, venis 3—5-jugis, inermia vel nervo petioloque aculeis rectis acerosis parvis

instructa. CYMA primum corymbiformis, multoties ramosa, partitionibus primariis plerumque dichotomis, ultimis scorpioideis, dein faciem racemi referentibus et ad pollices 4 elongatis; floribus secundis; pedicellis fructiferis numerosis reflexis. PEDUNCULI pedicellique tomento caulino simili albo inducti. PEDICELLI graciles, 4—5 lin. longi, in calyce incrassati; fructiferi ad 9 lin. elongati, sed parum incrassati. FLORES ut videtur cuucti hermaphroditi, pistillo completo. ALABASTRA oblonga, rotundata. CALYX brevis, patellaris, ad dimidium divisus in lobos rotundatos, medio apiculo plus minus elongato subito producto instructos, albo-tomentosus, serius apiculo et mediana non raro calvescens, inermis; post anthesin parum adauctus, partitus in lacinas acutiores. COROLLA quadries vel quingies longior, rotata, vix ad medium divisa, diametro circiter 9-lineari, coerulea vel pallide violacea, extus radio lanceolato tomentella. STAMINA 9 lin. longa; FILAMENTO tertiam ANATHERAE linearis parum attenuatae flavae partem metiente. OVARIIUM ovatum, rotundatum, glabrum; STYLUS rectiusculus, quam stamina longior. BACCA magnitudine fructus *Sorbi aucupariae*, diametro 4—5-lineari. SEMINA oblique ovato-triangularia, convexa, griseo-rubro-testacea.

β. ACUTILOBUM foliis acute lobatis supra pulverulentis; calycis laciniis longius apiculatis.

Solanum acutilobum Dun. Synops. p. 37. (ed. II. ined. t. 63.) — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 636. — Walpers Reperl. Bot. III. p. 80.

Haec varietas pro specie a Dunali recepta aculeisque minoribus rarioribusque definita, in nostris speciminibus (absque dubio de planta juniore decerptis) distinguitur habitu strictiore aculeisque crebrioribus validioribusque, cuuctis rectis; foliorum lobis iterum lobatis; indumento nonnihil laxiore, caulino lurido.

Crescit in sylvis primaevis ad viam publicam inter urbes S. Pauli et Sebastianopolin, et floret Decembri: Martius; haud procul a Sebastianopoli e. g. in Monte Corcovado (foliis profunde 7-partitis): Pohl, Gardner (n. 1085), et ad Praya Grande: Com. de Raben; in prov. Minarum prope S. Miguel et in vicinia fluv. Jequitinhonha: Pohl; in aridis camporum prope villam Ilheos, Julio florens: Luschmann, Blanckel, Siber, Sellow; prope Pernambuco: Schornbaum. — Var. β. prope Barra do Rio das Velhas: Pohl. †

Specimen Javanicum a Reinwardtio lectum et pro *Sol. pulverulentum* Martio communicatum eadem nostra species est.

121. SOLANUM ALBIDUM DUN. fruticosum, ex parte mollioriter breviterque albo-tomentosum; aculeis parvis; foliis solitariis variabilibus ovato-oblongis acuminatis integerrimis vel lobatis; cyma multiramosa paniculiformi, breviora quam folia, terminali semper exstelechica alari; calyce 5-crenato, crenis multicis; corolla 5-fida; staminibus aequalibus rectis; stigmatibus capitato; bacca in calyce parum adaucto globosa glabra.

Solanum albidum Dun. Sol. p. 206. — Ejusd. Synops. p. 37. n. 229. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 637. — Walpers Reperl. Bot. III. p. 80.

Solanum incanum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 40. t. 175.

In herbario Reg. Monacensi asservatur specimen Brasiliense integrifolium, quod omnino cum authentica specie praeter forsitan corollae colorem in desiccata non distinguendum convenit. Discrimina quibus bene differt *Sol. albidum* ab affinisimo *Sol. paniculato* praestantissima haec sunt: Foliorum lobi minus late patentes, obtusiusculi; cyma brevior, ramificatione squarrosiore; pedicelli strictiores; lobi calycini omnino obtusi; corolla profundius divisa, alba nec coerulea; semina multo minor.

Speciem Peruvianam in sylvis prov. Bahiensis Catingas, Octobri florentem invenit: Martius. †

122. SOLANUM VELLEUM Sw. fruticosum, pilis stellatis stipitatis glanduliferisque lanuginoso-tomentosum; aculeis rectis in caule folisque; foliis solitariis ovalibus acutis repandis vel an-

Solanac.

gulis, basi subcordatis; cyma terminali alarique multiflora subpaniculiformi, partitionibus scorpioideis valde elongatis; floribus secundis congestis; calyce 5-fido sinu inter lacinas subululato obtuso; corolla orbiculari-5-angulari, antheris aequalibus rectis; stylo clavato superne curvato; stigmatibus capitato.

Tab. nostra V. fig. 66—69.

Solanum velleum Swartz in litt. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 643. — Walpers Reperl. Bot. III. p. 84.

RAMULI floribundi breves robusti, lana densa cinerea vel lurida tecti, aculeisque plerumque brevissculis, basi non raro quidquam dilatatis compressisque pallide testaceis armati. FOLIA (cum petiolo 1—1½-pollicari crasso lanuginoso) 3½—5 poll. longa; angulis sinibusque nunc acutis nunc rotundatis, indumento in pagina superiore piloso caesementia, in inferiore lanuginoso cinerascens, venis sub 4-jugis rectis parum reticulata; ad petiolum et nervum (supra minus) aculeis rectis subacerosi armata. INFLORESCENTIA inermis, tota floccoso-tomentosa, lurido-cinerascens, laciniis calycinis obscurioribus. CYMAE bifidae, exstelechicae, oppositifoliae, in unoquoque ramulo ad pseudopaniculam largifloram terminalem coadunatae. Partitiones rhachidis erecto-patentes, primum revolutae demum strictae, ad 5 poll. elongatae, florum delapsu rudimentis pedicellorum secundo-distichis valde exsertis erecto-patentibus eleganter notati. PEDICELLI breves 1—2 lin. longi, florentes cernui, fructiferi, ut videtur, haud elongati, patentes. CALYX (Tab. V. fig. 66) campanulato-patellaris, basi pilis glanduliferis hirsuto-tomentosus, paulo ultra medium divisus, laciniis ad dimidium corollam circiter porrectis brevibus pubescentibus, basi sinu rotundato membranaceo connexis, fructu maturescente adorescens. COROLLA rotata, obtusangula, extus subsericeo-piloso-tomentosa, diametro 7—10-lineari. ANATHERAE (fig. 67—69) in FILAMENTIS quartam partem staminis metientibus oblongo-lanceolatae, poris apicalibus paulo retro spectantibus majusculis rimaque longitudinali ad basin usque dehiscentes, 2 lin. longae. OVARIIUM albedo-pilosum. STYLUS apice curvato paululum emersus. BACCA ut videtur glabrata.

A Freyreisio juxta viam versus Villam Riccam detectum: Röm. et Schult.; a Schottio circa Antonio Moreira; a Pohl prope S. Cruz; et alibi in Brasilia a Vauthiero; in Brasilia australiore a Sellowio lectum. †

123. SOLANUM PELLICEUM SENDT. fruticosum; totam pilis stellatis longe stipitatis villosolano-lanuginosum, viscosum; aculeis rectis in caule (e villo vix emersis) et foliis armatum; foliis solitariis ovatis acutis integerrimis; cyma terminali inermi multiflora multiflora, partitionibus scorpioideis flexuosis demum valde elongatis; calyce 5-fido, lobis oblongis obtusiusculis; corolla 5-fida, laciniis oblongis acutiusculis; antheris aequalibus incurvis crassis; stylo curvato; stigmatibus capitato; bacca calyce adaucto ad dimidium tecta globosa hirta.

Tab. nostra VI. fig. 1—7.

FRUTEX altitudine 6—10 pedum, ramulis erectis in corymbi formam fastigiatis, robustis, villo longo e pilis stellatis longe pedicellatis formato rubiginoso-fusco tam dense tectis, ut neququam cortex appareat, adeoque aculei conico-acerosi maxima parte occultentur. FOLIA inferiora decidua, superiora plus minus conferta patentia, circiter semipedalia (petiolo plerumque quam pollex brevior) 3—3½ poll. lata, inermia aut petiolo vel subius ad nervum aculeis parvis rectis lutescentibus armata, integerrima seu levissime repanda, basi rotundata, supra pilorum stellatorum radio singulo valde elongato densissime hirsuta, ferrugineo-incana, subius pilis aequalibus longissimeque radiatis intricatis mollioriter lanuginosa, rufo-cinerascens, nervo venisque 4—5-jugis subreticulato-anastomosantibus intensius colorata. CYMA terminalis (serius exstelechica), duplici ordine 2—3-partita; PEDUNCULO COMMUNI uti reliquae partes inflorescentiae tomentosus, raro aculeato, vix ad duos pollices indiviso erecto, dein bifido in ramulos, quorum uterque vel alteruter iterum divisus in cymas simplices scorpioideas, primum cincinnatim revolutos, dein alternantim

florigeros, denique fructibus maturescentibus ad dimidium usque pedem elongatos valdeque flexuosos, florum steriliam delapsu cicatrisatos, fructibus persistentibus saepenumero multis obsessos. PEDICELLI brevissimi primum vix ultra 3 lin. longi recurvati, tunc fructu maturescente ad dimidium usque pollicem elongati erecto-patentes. ALABAstra subglobosa, dense pellicea, inermia. CALYX (Tab. VI. fig. 1) patellaris, paulo ultra medium in lobos oblongos plus minus acutiusculos ad dimidiam corollam porrectos divisus. COROLLA ad medium divisa, explanata diametro pollicari, alba, extus lanuginosa. ANTHEBAE (fig. 2-5) erectae, incurvae, 3 lin. longae, e basi cordato-ventricosa apicem versus leniter angustatae, poris apicalibus minutis retrospectantibus. OVARIVM (fig. 6) ovatum, pilis longis glanduliferis erectis vestitum. STYLUS glabrescens, ex antheris prominens, apicem versus curvatus. BACCA calyce adhaerente inermi lanuginosa ad medium vel paulo ultra tecta, globosa, magnitudine drupae *Pruni spinosae*; seminibus (fig. 7) non plurimis magnis reniformibus utrinque convexis testaceis; in sicco plumbea, intus pulpa in aqua solubili viridi repleta.

Prope Villam Riccam et Cachoeira do Campo, prov. Minarum, Aprilis florens: Martius (Herb. Flor. Bras. n. 1258); in Serra do Caraca, Julio florens: Luschnath, Sellow.

E Maynas retulit Pöppig deditque sub nomine *Sol. chloranthum* Pöpp. speciem nostro *Sol. pelliceo* indumento, foliorum ambitu et florum forma non absimilem, sed diversam aculeis recurvis; inflorescentia oppositifolia, breviter et unilateraliter cymosa; corollae laciniis angustioribus acutioribusque. Vide *Sol. Poeppigianum* n. 154.

b. Corolla 5-partita.

124. SOLANUM BUDDLEIAEFOLIUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis dense pulverulento-tomentosum; aculeis cunctis tenuissime acerosis in caule foliisque; foliis solitariis oblongo-lanceolatis acutis, basi subobliqua subcordatis subrepandis utrinque tomentosus, supra rugosis subtus reticulatis; cyma terminali parvula corymbiformi cernua; calyce hemisphaerico sinuato-dentato; corolla 5-partita quam antherae aequales parum longiore.

Tab. nostra VI. fig. 8-11.

FRUTEX 6-pedalis, subfastigiato-ramosus, RAMULI brevibus dense fulvo- vel ferrugineo-tomentosis; aculeis acutissimis acicularibus 1-1½ lin. longis lutescentibus armatis. FOLIA 2-2½ poll. longa, 7-13 lin. lata, petiolo 4-6-lineari, supra fulvo-canescens, subtus fulvo-cinereus, utrinque ad petiolum et nervum aculeis illis ramulorum similibus armata, venis 5-6-jugis subtus dense reticulatis. Folia supra parum minora, cymam aequantia. PEDICELLI in CYMA 2-3-chotoma vix ultra 12-flora versus unum latus curvati, ferrugineo-tomentosi, inermes, vix ad 2 lin. elongati, in calycem nonnihil incrassati. ALABAstra ovato-oblonga, obtusa, inermia. FLORES plerumque steriles stylo abortivo. CALYX (Tab. VI. fig. 8) tertiam corollae partem metiens, turbinato-hemisphaericus, dentibus brevibus acutis, sinibus parum profundis inter sese disjunctis, pilis stellatis dense laete ferrugineo-tomentosis. COROLLA extus fulvo-tomentella, intus alba, ad basin fere partita, laciniis lanceolatis, diametro uncia parum longiore. ANTHEBAE (fig. 9-11) obversae clavatae, attenuatae, basi localis dorsalibus parum antrosum productis, rectae, apice poris minutissimis sursum spectantibus pertusae. FILAMENTUM breviusculum basi dorsali sub protuberantia minuta connectivi affixum. Pistilla non visa.

In prov. Bahiensis mediterraneis, Octobri: Martius. 5

125. SOLANUM DECORUM SENDT. fruticosum; pilis stellatis dense tomentosum; aculeis minutis rectis; foliis solitariis lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis supra asperimis; cyma terminali corymbiformi densiflora; pedicellis quam calyx

brevioribus; calyce 5-fido lobis ovatis vel oblongis obtusiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis, stigmatibus clavato.

Tab. nostra VI. fig. 12-15.

RAMULI stricte virgati, erecto-patentes, teretes, tomento dense rubro-ferrugineo non raro lanuginoso tecti; aculeisque rectangulariter patentibus rufo-fuscis ½-1½ lin. longis armati. FOLIA 4-7 poll. longa (petiolo 6-10-pollicari), 15-21 lin. lata, nonnumquam etiam lineari-lanceolata, longitudine 7-pollicari, tres fere poll. lata, supra pilis stellatis punctiformibus adpersa, rufo-viridia, subtus tomento dense fulvo-albescente inter nervum latum venasque 5-6-jugas reticulatas laete rubro-ferrugineas tecta plerumque inermia. PEDUNCULUS COMMUNIS ad 1-2 poll. simplex, stricte erectus, tunc in ramos 2-5 patentes scorpioideos divisus, rubro-ferrugineo-lanuginosus, inermis. PEDICELLI brevissimi ad summum 2 lin. longi in calycem nonnihil incrassati. ALABAstra ovata, rotundata, inermia, calyce ad medium diviso hemisphaerico-campanulato dense ferrugineo-tomentoso, corolla diluatore. FLORES vidi cunctos stylo elongato ex antheris paulo emerso instructos. CALYX (Tab. VI. fig. 12-14) tertiam corollae partem metiens. COROLLA diametro circiter 7-10 lin. aequans, laciniis lanceolatis acutis carinatis recurvis. ANTHEBAE (fig. 15-18) lanceolatae acuminatae, poris minutis sursum spectantibus, glabrae, 3-4 lin. longae. OVARIVM albedo-pilosum, STYLUS rectiusculus, basi tomentellus, 3-4½ lin. longus. BACCA ut videtur tomentosa.

β. LANUGINOSUM: foliis imo apice obtusatis; calycis laciniis angustioribus acutioribus; indumento totius plantae flavescens- incano.

Petioli validiores, lamina non raro ad basin usque decurrens. FOLIA venis 6-8-jugis haud reticulata, supra tomentosa flavo-incana, subtus lanuginosa flavo-cinerea. CYMA magis effusa. CALYX pro floris ambitu minor, laciniis ovato-lanceolatis acutis.

In prov. Minarum ad Estiva: Pohl; in australiore provinciae S. Pauli tractu: Sellow. 5

Haec species cum sequenti et *Sol. Schreberiano* atque *rhytidandro* in affinitate *Sol. rubiginosi* Vahl. et *S. coriacei* Dun. esse videntur. A sequenti specie differt: aculeis rectis subacerosis, foliis multo longioribus, venis plerumque 6-jugis, cyma densiflora, pedicellis brevioribus.

§. 2. Subacerosa. Aculeis concis minimis vix compressis rectis reversis. — Corolla 5-partita.

126. SOLANUM APICULATUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis pulverulento-tomentosum; aculeis in caule foliisque parvis cunctisque reversis; foliis solitariis obovato-ellipticis obtusiusculis subapiculatis basi subobliqua subacuminatis integerrimis supra scabris; cyma terminali 2-3-fida partitionibus simpliciter scorpioideis; pedicellis quam calyx longioribus; calyce 5-fido lobis ovatis obtusiusculis; corolla profunde 5-partita; staminibus rectis aequalibus; stigmatibus clavato; bacca pilosa?

Tab. nostra VI. fig. 19-22.

RAMULI strictiusculi tomento dense pulverulento rubiginoso, basi fuscis tecti, aculeis brevibus e basi lata compressa reversis fuscis nitidis. FOLIA infima minora, obovato-orbicularia, superiora 3-4 poll. longa, ad 2 poll. lata, petiolo 2-4-lineari, basi non raro valde dimidiata plus minus acuta vel immo lanceolata, margine reflexa, supra pilis stellatis sessilibus rufis aspera, opaca vel nitore subcoriacea, viridula, subtus breviter molliterque tomentosa fulvo-cinerea, petiolo nervoque deplanato subsulcato ferrugineis et aculeis raris similibus quam caulis sed minoribus armata, venis 4-jugis, rarius 5-6-jugis, valde arcuatis anastomosantibus elevatis, tertiarii ordinis non conspicuis (ita ut inter venarum anastomosin simplicem folium planum appareat).

PEDUNCULUS ex apice ramuli (sub anthesi solitarius, serius succrescente ramulo alari exstolechicus) ad pollicis longitudinem simplex, parum robustus sed strictus, tunc in 2—3 ramos scorpioideos patentissimos recurvatos ad 1½ poll. elongatos divisus, tomento sordide cinereo tectus, inermis. PEDICELLI post anthesin plerique decidui, cicatricesque ad lineam duasve approximatas nonnihil elevatas relinquentes, florentes 4 lin. longi. ALABAstra oblonga, uti pedicelli tomento fulvo-cinereo sordido tecta, inermis. CALYX (Tab. VI. fig. 19) tertiam corollae partem metiens, campanulato-cupularis, basi e pedicello subito rotundatus, ad medium divisus in lacinias ovatas acutiusculas ob indumentum tomentosum faciem obtusiorum mentientes. COROLLA, ut videtur, ad basin fere partita in lacinias lanceolatas, pollice paulo brevior, alba, extus tomentosa. ANTHERAE (fig. 20—22) erectae, lanceolatae, attenuatae, poris exiguis oblique retrorsum spectantibus, 4-lin. OVARIVM depresso-globosum, tomentosum. STYLUS parum curvatus.

In sepibus et campis ad Oeiras, prov. Piauiensis, et ad Alcantara, prov. Maranhensis, Mayo usque ad Jutium florens: Martius. †

127. SOLANUM SCHREBERIANUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis brevissime tomentosum in caule foliisque subtus; aculeis in caule foliisque minimis subreversis; foliis solitariis elliptico-lanceolatis acuminatis vel apiculatis integerrimis, basi acutis supra glabriusculis; cyma terminali exserta bifida, partitionibus scorpioideis; calyce 5-fido, lacinii ovato-lanceolatis acutis.

In Herbario Schreberiano sine ulla schedula reservata species a simillimo *Solano apiculato* bene recedit notis indicatis; praeterea foliis inferioribus lanceolatis, petioli cunctis longioribus, pedunculo longiore, floribus ut videtur minoribus, colore inflorescentiae rubiginoso. — FOLIA ad 4 poll. longa, petiolo 8-lineari, supra viridia, coriacea, pilis stellatis remotis, subtus fulvo-cinerea; venis 5-jugis magis ferrugineis.

128. SOLANUM RHYTIDOANDRUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis stipitatis pulverulento-tomentosum, inermis?; foliis solitariis obovatis acutis basi acuminatis subrepandis, supra pulverulentis; cyma terminali vel extrafoliacea folium aequante vel brevior, simplici tandem racemiformi — vel 2—3-fida corymbiformi; calyce 5-fido lobis oblongo-ovatis obtusis; corolla 5-partita; antheris lanceolato-subulatis, loculis dorsalibus transversim rugulosis basi sinuatis.

Tab. nostra VI. fig. 23—25.

FOLIA supra rufescenti-viridia aspera, subtus rufescenti-cinerea, venis ferrugineis 5-jugis non raro bifidis, anastomosis laxae reticulatae. PEDUNCULUS pulverulento-tomentosus sicut et pedicelli 1—2-lineares calycesque ferruginei. ALABAstra globoso-elliptica. CALYX (Tab. VI. fig. 23) ultra medium fere divisus, hemisphaerico-cupularis. COROLLA extus tomentoso-pilosa, profunde partita. ANTHERAE (fig. 24, 25) longiusculae, apice valde attenuato, poris sursum dehiscentibus pertusae, dorso valde rugosae, incisura laterali ad basin utrinque profunde sinuata, curvatae vel nonnihil tortae. OVARIVM depresso-globosum, tomentellum; STYLUS erectus vel curvatus, versus stigma clavatus, 5½-linearis.

In Chiquitos: Alcides d'Orbigny (n. 1068).

129. SOLANUM SCHIZANDRUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis molliter tomentosum (praeter foliorum paginam superiorem minute papillosam aspero-puberulam); aculeis omnium minimis recurvis in caule foliorumque nervo; foliis solitariis anguste lanceolatis acutis, integerrimis, basi obliqua rotundatis integerrimis patentissimis, superioribus decrescentibus. quam cyma terminalis divaricato-dichotoma multo brevioribus bracteaeformibus, nervo utrinque elevato; calyce 5-fido lacinii triangularibus

ovatis acutis, corolla 5-partita; antheris aequalibus apice poris lateraliterque rimis dehiscentibus.

Tab. nostra VI. fig. 26—29.

RAMULUS virgatus, teres, tomento denso molli e pilis longe tenneque radiatis formato albescens; aculeis recurvis minimis apice tantum e tomento breviusculo prominulis armatus. FOLIA (ad divergentiam ½ posita) infima 4½ poll. longa, 14 lin. lata, petiolo ferrugineo-lanato vix unciali, in pagina superiore verruculis pusillis et pilis sessilibus stellatis sparsis scabra, flavo-viridia, nervo venisque elevatis ferrugineis; subtus molliter tomentosa fulvescentia ad nervum intensius colorata, petioloque aculeis numerosis recurvis minutis armata, venis 6-jugis arcuato-anastomosantibus reticulata; penultimum folium sesquipollicare, petiolo 3-lineari, utrinque tomentosum; ultimum vix unciali euneatum ferrugineo-tomentosum in basi cymae. CYMA repetito-dichotoma, partitionibus adeo divergentibus, ut corymbum deplanatum sistat (in nostro specimine diametro 3-pollicari), tota ferrugineo-lanuginosa, inermis. PEDICELLI 4—5-lineares, sursum nonnihil incrassati, uti pedunculus calycisque basis pilis stipitatis lanuginosi et intense ferruginei. ALABAstra elliptico-oblonga, calyce reflexo. FLORES steriles vel fertiles. CALYX (Tab. VI. fig. 26) urceolato-campulatus, limbo utrinque pallidius tomentoso valde patente, vix ad medium divisus in dentes majusculos ovato-triangularis acutos, fauce intus glaber, tertiam corollae partem longus. COROLLA ad basin fere partita in lacinias lato-lanceolatas obtusiusculas, diametro circiter pollicari, extus velutina. ANTHERAE (fig. 27—29) erectae, lanceolatae, poris apicalibus minutis sursum spectantibus, rimis lateralibus ad basin usque productis; FILAMENTUM brevissimum. Pistilla non visa.

In Brasilia orientali: Lhotsky; in australiore: Sellow. †

SUBDIVISIO II. HETERACANTHA. ACULEI DIFFORMES IN UNA EADEMQUE PLANTA VEL SPECIE.

TRIBUS I. SINGULIFOLIA.

A. Aculei variabiles in una eademque specie, nunc recti acerosi, nunc redunci, teretes vel compressi, nunc setiformes, nunc omnino deficientes.

130. SOLANUM GRANDIFLORUM RUIZ ET PAVON arborescens; pilis stellatis molliter tomentosum vel lanuginosum, inermis vel aculeis rectis recurvis armatum; foliis solitariis ovatis, oblongis vel lanceolatis repandis, sinuato-angulatis, rarius integerrimis; cyma terminali vel extrafoliacea plus minus elongata scorpioidea simplici vel bifida; calyce 5-partito (partitionibus lanceolatis, in alabastro corollam obtegentibus); floribus plerisque sterilibus; corolla maxima 5-angulari; antheris aequalibus barbatis; stylo sigmoideo, bacca magna globosa pubescente in calyce nonnihil adaucto.

Hujus, plus quam alius *Solani* polymorphae speciei ormas observamus sequentes.

a. SOLANUM GRANDIFLORUM FLORAE PERUVIANAE subinermis; foliis magnis late ovalibus acuminatis, sinuato-angulatis, obliquis, utrinque tomentosis; calyce dense lanato, corollae radiis medianis extus sericeo-villosis.

Tab. nostra VI. fig. 30—33.

Solanum grandiflorum Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. II. p. 35. Ir. 168. f. b.* — Dunal *Monogr. p. 143.* — Röm. et Schult. *Syst. Veg. IV. p. 582.* — Walpers *Repert. Bot. III. p. 44.*

ARBOR sexorgyalis (Rz. et Pav.). RAMULI robusti tomento dense albido-ochraceo (fusco Rz. et Pav.) tecti. FOLIA usque ad pedem longa, latitudine semipedali, petiolo 2-pollicari, supra aspero-tomentosa (pilis minus densis strictioribus brevius radiatis), incaua, subtus ex ochraceo

vel incado albescentia, molliter tomentosa (pilorum radiis tenuioribus) venis sub 4-jugis rectis fulvescentibus vel flavescens. INFLORESCENTIA simpliciter vel bifido-scorpioidea, ad 5 pollices elongata. PEDUNCULUS COMMUNIS erecto-patens, validus, caulis instar tomentosus. FLORES biseriali, secundi, cernui, 3—5 lineas distantes, steriles decidui, cicatrices magnas elevatas relinquentes. PEDICELLI circiter 4 lin. longi, in calycem non incrassati. ALABASTRA ovato-oblonga, lana intricata fulvo-cinerea tecta. CALYX (Tab. VI. fig. 30) ad basin fere partitus, laciniis anguste lanceolatis recurvis, dimidiam corollam circiter aequans, post anthesin basi intumescens, tertiamque baccae partem obtegens. COROLLA rotata diametro 2—3-pollicari (violacea Rz. et Pav.) extus radis in 5 angulis abeuntibus lanceolatis (in specimine Peruviano tomentosus) in Brasiliensibus sericeo-villosis albidis. ANTHERA (fig. 31. 32) in FILAMENTO brevi lanceolato-subulatae, apicem versus valde attenuatae, flexuosae, 8 lin. longae, linea dorsali barbatae, violaceae. STYLUS violaceus, STIGMA (fig. 33) leviter emarginatum. BACCA magna (ut icon exhibet 2-pollicaris) lutescens, lanuginea, dependens; semina lutescentia. Rz. et Pav.).

Haec genuina forma ab E. de Martius in campestribus, sepibus, sylvarum marginibus ad Santarem in prov. Paraénsi, Septembri florens, lecta est. — Provenit etiam ad Ega prope fluvium Amazonum: Pöppig.

b. PULVERULENTUM: aculeatum, foliis basi plerumque cordatis, ovatis vel oblongis, angulatis vel repandis, undulatis, minoribus; alabastris non raro aculeatis.

RAMULI non raro tortuosi, angulosi, tomento brevi albedo pulverulenti, aculeis plerumque uncinatis valde recurvis, quandoquidem etiam rectis, basi tomentella latusculis, apice nitidis armati. FOLIA inferiora plerumque latiora majora (inprimis ut videtur in speciminibus junioribus) supra minora, praesertim angustiora; pagina superiore pilis stelligeris pusillis aspero-tomentosa incana vel cinerascens, subtus pilis densioribus pulverulento-tomentosa cinerea. INFLORESCENTIA vix ultra 3 poll. elongata, plerumque aculeata, tota tomento brevissimo pulverulento tecta, cinereo-albescens. CALYCIS lacinae medio nervosae, non raro aculeis rectis minutis armatae. COROLLA coerulea, radis extus pulverulento-tomentosis, medio nervosis. OVARIIUM breviter ovato-conicum albo-tomentosum; STYLUS pulverulento-tomentosus, paulo longior quam antherae; STIGMA subcapitatum bilobum.

In prov. Minarum, ubi Frutta do Lobo audit; ad Cavoeira do Campo, Majo florens: Martius (Herb. Fl. Bras. n. 1257); secus vias ad S. João d'el Rey et S. Jozé; porro inter Fazenda Coccaes et S. Cruz: Pohl, Sellow; Jacobinae, prov. Bahiensis: Blanchet (n. 3337); in prov. Piahy et Goyaz: Gardner.

c. ANGUSTIFOLIUM: aculeatum; foliis anguste lanceolatis obtusiusculis repando-undulatis supra glabris.

Aculei in caule, foliis et inflorescentia omnes recti. FOLIA 7—10 poll. longa, 2—3 poll. lata, supra nitore coriacea, subtus tomento brevi molli subvelutino ochraceo-cinereo; basi in petiolum brevem decurrentia. PEDUNCULUS abbreviatus; CALYX aculeatus.

In prov. Sebastianopolitana: Martius, Com. de Raben; in via ad S. João del Rey: Pohl.

d. SETOSUM: caule, petiolis (foliorum nervis ex parte) et inflorescentia pilis longissimis setosis obsitis.

Solanum jubatum Willd. Mss. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 669. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. Plant. III. p. 452. — Walpers Repert. Bot. III. p. 98.

ARBUSCULA 6—8-pedalis, trunco basi diviso in ramos patentes crassitie 3—5 pollicum, cortice laevigato-testaceo; setis scariosis atque aculeis fusciscentibus rectiusculis sparsis munita. COROLLA coerulea. *Martius Mss. Observat. Itinerarii Brasiliens.*

Et haec forma variat aculeis nullis seu rectis, foliis basi cordatis vel rotundatis, supra canescentibus aut cinerascens sinuato-angulatis vel repando-undulatis, setis in caule, petiolis inflorescentiaque paucissimis vel recurvis subpaleaceis, luridis vel ochraceis, tanquam repetita forma b. indumento setoso.

In prov. a Rio Negro dicta ad Barra do Rio Negro, florens Octobri: Martius; in sylvis caeduis ad Coari et Ega, ejusdem provinciae, Octobri ad Decembrem; in sylvis ad Oeiras, Majo florens. Omnino congruens cum specimine ad Orinocum lecto a Humboldtio. In prov. Piahy: Gardner (n. 2267).

SPECIES AFFINIS SUBDIVISIONIS II. TRIBU I.

inermis vel aculeis conicis.

131. SOLANUM MACRONEMA SENDT. fruticosum; aculeis raris conicis; ramulis brevibus; foliis solitariis oblongis acuminate basi rotundatis acutis vel subcordatis integerrimis repandis vel angulatis subtus albo-tomentosis; cyma scorpioidea breviter pedunculata contracta; calyce irregulariter 5-fido; corolla 5-angulari; filamentis antheras subaequantibus; bacca glabra globosa.

Tab. nostra VI. fig. 47—50.

RAMI torulosi, cortice cinereo-alutaceo, inermes vel aculeis raris rectiusculis (reliquis fruticis partibus inermibus). RAMULI plerumque brevissimi, cicatricibus exsertis foliorum delapsorum exarati, rarius ad 3 poll. elongati, albedo-tomentosi. FOLIA ad summum 3 poll. longa, latitudine 1—1½-pollicari, petiolo unciali; patentia, conferta, coriacea, supra in statu juniore pilis stellatis pulverulenta, serius glabrata, venis 3—5-jugis. CYMULAE primum apicales subsessiles, dein innovatione brevissima alari exsteechicae, simplices, PEDUNCULO tandem ad summum unciali, rhachi simplice brevissima. PEDICELLI albo-tomentosi, 3—4 lin. longi, ante anthesin cernui vel refracti, sub anthesin flexuosorecti. CALYX (Tab. VI. fig. 47) incanus, vix ad medium divisus, laciniis ovatis in apiculum brevem acuminatis, binis plerumque connatis usque ad apiculus liberos. COROLLA rotata, diametro 8-lineari, in radiis medianis extus tomentella, sinibus inter angulos rotundatis. STAMINA (fig. 48—50) 2 lineas longa, regularia, erecta: FILAMENTA quam ANTHERAER erectae parum breviora. OVARIIUM ovatum STYLUSQUE leniter sigmoides glabrati. STIGMA clavatum. BACCA in pedicello deflexo stricto incrassato subunciali, calyceque parum adaucto indurato ad medium 5-fido, sinu inter laciniis angustas obtusas lato rotundato.

Primo aspectu habueris hanc speciem pro *Solani paniculati* formam distortam, tantopere quoad folia ipsi similem, sed aculeis, inflorescentia, floribus, inprimis antheris omnino alienum. Tenet sedem naturalem inter *Solana* ista *Hypocritica* (Divis. II.) inprimis ex affinitate *Sol. aurantiaci* et *Schomburgkii*, sed aculeis armata certo observata.

In monte Corcovado: Pohl. h

B. Aculei in ramulis compressi redunci, plerumque maximi; in foliis acerosi.

§. 1. *Terminiflora*. Inflorescentiae solitariae compositae corymbiformes in pedunculo elato; corollae 5-partitae.

132. SOLANUM DECOMPOSITIFLORUM SENDT. fruticosum?, pilis ramosis villosa-hirsutum, aculeis compressis, in caule recurvis basi dilatatis, in foliis rectis angustioribus; foliis solitariis ovatis oblongis acutis e basi cordata vel rotundata in petiolum alato-decurrentibus integerrimis vel sinuato-angulatis supra asperis; cyma terminali foliis vix longiore repetito-dichotoma multiflora; calyce 5-crenato, crenis truncatis apiculatis, corolla 5-partita; antheris lanceolatis rectis; stylo clavato.

Tab. nostra VI. fig. 34—37.

RAMULI teretes, fuscii, pilis basi stellatis patentissimis hirsuti, fulvo-ferruginei. FOLIA 5—7 poll. longa, 3—4½ poll. lata, petiolo usque ad basin sensim angustato-alato 10—15 lin. longo, plerumque inaequilateralia, angulis irregularibus (e. gr. in uno latere ternis, in altero solitario); supra pilis dissitis simplicibus ramosisque (ramo uno praegrandi) aspera, demum glabrata,

viridia, aculeis raris acerosis ad nervum; subtus pilis stellatis molliter laxaque tomentella, ad nervum venasque sub 4-jugas rectiusculas non raro bifidas hirsuta, rufo-canescens, nervo obscuriore petioloque aculeis non raro ad 4 lin. longis rectis alutaceis basi pallidioribus armata. PEDUNCULUS COMMUNIS erectus, firmus, dense patentim villosus, laete fulvo-ferrugineus, inermis vel basi aculeis recurvulis, ad 2 poll. integer, tunc in tertiam ordinem usque repetito-dichotomus, partitionibus valde patentibus. PEDICELLI 2—3 lin. longi, stricti, cernui. ALABASTRA oblongo-lanceolata inermia. FLORES fertiles sterilibus stylo hebetato instructis mixti. CALYX (Tab. VI. fig. 34) breviusculus, vix quartam corollae partem metiens, campanulato-scutellaris, vix ad medium divisus in lobos brevissimos latos apiculo longiusculo instructos, villosus-hirsutus, fulvo-ferrugineus. COROLLA diametro circiter 10—12-lineari, profunde partita in laciniis lanceolatas nervosas, extus pilis ramosis brevibus hirta. ANTHERAE (fig. 35. 36) in FILAMENTO brevi strictiusculae, 2½ lin. longae, glabrae, poris apicalibus retrorsum spectantibus. OVARIVM (fig. 37) breve pilosum.

Habitat in sylvis et sepibus supra Serra dos Orgãos, prov. Sebastianopolitanae, Novembri florens: Martius. †

Differt a simili *Sol. pycnanthemum* indumento laetius colorato, petiolis evidentius alatis, superiore pagina foliorum nudiore, inferioris indumento breviori, cyma minus robusta exacte repetito-dichotoma, floribus paulo minoribus, calycis brevioris crenis truncato-apiculatis, antheris brevioribus.

133. SOLANUM PYCNANTHEMUM MART. frutescens; pilis ramosis elongatis villosus-hirsutus; aculeis caulinis magnis, basi dilatata compressis, apice leniter recurvis, foliorum rectis; foliis solitariis ovatis acutis basi rotundata in petiolum decurrentibus integerrimis (vel lobatis); cyma terminali *exserta* corymbiformi densiflora; calyce 5-fido laciniis ovato-lanceolatis acutis; corolla profunde 5-partita; stylo clavato.

Tab. nostra VI. fig. 38—46.

Solanum pycnanthemum Mart. *Herb. Flor. Brasil. n. 166. in Flora Ratisb. XX. Beibl. II. p. 120. — Walpers Reperl. Bot. III. p. 75.*

RAMULI teretes, robusti, in partibus vetustioribus cortice nitido fusco-alutaceo, in junioribus lana laxiuscula cinereo-testacea tecti, aculeisque validis 3—5 lin. longis e basi latissima acuminatis sensim retrorsum curvatis laete testaceis armata. FOLIA 4—5 poll., petiolo 6—12-lineari, supra pilis ramosis hirsuta, virentia, subtus densioribus mollius villosa canescens, nervo petioloque aculeis rectiusculis basi non raro compressis armata, venis 3—4-jugis arcuatis, reticulo sat laxo. PEDUNCULUS COMMUNIS firmus, inermis vel aculeo uno alterove armatus, ad 2—3 poll. simplex, dein furcatus, partitionibus erecto-patentibus ramosis, ultimis scorpioideis, totus lana simili quam juniores partes cauliniae obductus. PEDICELLI 3—4-lineares, tenues, lanuginosi. ALABASTRA ovato-lanceolata, obtusa, inermia. FLORES cuncti stylo elongato. CALYX (Tab. VI. fig. 38. 39) tertiam quartamve corollae partem aequans, turbinato-campanulatus, ad dimidium divisus, dense villosus, cinereus vel flavido-cinereus. COROLLA ad basin fere partita, laciniis lanceolatis, diametro 12—16-lineari, alba, extus villosa. ANTHERAE (fig. 40—44) lanceolato-subulatae, subsigmoideae, poris apicalibus retrorsum spectantibus, glabrae, 4½ lin. longae, in FILAMENTO brevissimo. OVARIVM cum indumento albido piloso elongatum (fig. 45) se exhibet. STYLUS rectiusculus, supra non raro curvulus, clavatus, 6—7 lin. longus, basi pilis stellatis adpersus. STIGMA bilobum.

β. **LOBATUM.** *Solanum pycnanthemum* Mart. *Herb. Fl. Bras. n. 411. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 6.*

Solanac.

TOMENTUM fulvescens. FOLIA ad dimidium in lobos (quaternis, inferiores oblongos) acutos patentissimos divisus, sinibus quaternis inferioribus valde emarginatis, sinu utroque superiore levī. INFLORESCENTIA lanuginoso-villosa.

Prope Sebastianopolin et in prov. Minarum: Martius, Ackermann; prope Magé, Martio florens: Riedel. †

134. SOLANUM INSIDIOSUM MART. fruticosum, glabrescens; aculeis in caule maximis recurvis basi dilatata compressis, foliorum acerosis (vel nullis); foliis solitariis oblongis acutis basi *cuneatis* sinuato-angulatis, subtus venosis; cyma terminali alte pedunculata 2—3-chotoma corymbiformi; calyce 5-partito, laciniis oblongis obtusiusculis; corolla 5-partita; anthesis e basi saccata valde attenuatis.

Tab. nostra XIII.

Solanum insidiosum Mart. *Herb. Flor. Brasil. n. 257. in Flora XX. Beybl. II. p. 120. — Walpers Reperl. Bot. III. p. 75.*

RAMULI teretes, glabriusculi, nitidi sicut reliquae partes fructibus juniores succosi, in sicco nigrescentes, aculeis non raro ingentibus, quam uncia longioribus, basi 5-lineari valde compressis. FOLIA 4—6 poll. longa, 2—2½ lata, petiolo 1—1½ pollicari, angulis utrinque 2—3 prominentibus acutis, sinu parum profundo rotundato, supra glaberrima tenuissime papillata, nitore subcoriaceo; subtus inter venas 3—4-jugas rectas bifidas *glabratas* earumque anastomosin reticulatam aequaliter glabrescentem pilis stellatis cinereo-vel incano-brevissime tomentella, inermia, aut utrinque aculeis rectis plus minus validis armata. PEDUNCULUS firmus ad 2—3 poll. integer, inermis, glaber, abinde in ramos 2—3 iterum partitos (saepius ad pollicis longitudinem indivisos) partitus; partitiones BRACHIDIS ultimae (primi-tertii ordinis) scorpioideae, recurvae, densiflorae. PEDICELLI tenues, 2—3-lineares, pilis stellatis. ALABASTRA elongato-oblonga, attenuata, inermia. CALYX campanulato-cupularis, tertiam quartamve corollae partem attingens, ad medium divisus vel paulo ultra medium partitus. COROLLA diametro circiter pollicari, ad basin fere partita in laciniis lanceolatas attenuatas, flavescens, extus puberula. ANTHERAE e FILAMENTO tenui reclinato erectae, e basi antorsum saccata valde attenuatae, poris apicalibus sursum spectantibus, glabrae. OVARIVM (nonnisi sterile visum) cum stylo abortivo dense stellato pubescens.

In M. Corcovado: Pohl, Luschnath, Sellow. †

β. **PUBESCENS:** ramulis pedunculisque lanato-pubescentibus; foliis subintegerrimis basi ad insertionem fere petioli decurrentibus.

Solanum Jubeba Vell. *Flor. Flum. II. t. 124.*

Aculei in CAULE minores. Pubescentia incano-cinerea. FOLIA in sicco vix nigrescentia.

Ad sepes circa Sapaliva et Coral Falso: Pohl.

γ. **ARMATISSIMUM:** foliis longioribus oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, utrinque ad nervum venasque aculeis magnis acerosis adpersis.

Glaberrimum. PEDUNCULUS basi aculeatus, simpliciter bifidus. FOLIA irregulariter sinuato-angulata.

In Brasilia australi: Sellow.

δ. **Subterminiflora et lateriflora.** Inflorescentia in extremitate ramuli cum antecedentibus exstelechicis paucis; cyma simpliciter scorpioidea pauciflora.

a. Corolla 5-fida.

135. SOLANUM SUBSCANDENS VELL. fruticosum, pilis stellatis aspero-hirtum; aculeis caulinis uncinatis, foliorum acerosis; foliis solitariis late ellipticis acutis, basi cordatis, sinuato-angulatis; cyma simpliciter scorpioidea quam folia breviora

suboppositifolia; calyce 5-partito regulari, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis; corolla 5-fida stellato-5-angulari ampla; antheris aequalibus *crassiusculis*; stylo clavato cum stigmatibus bilobis; bacca calyce adhaerente ad dimidium tecta globosa *glabra*.

Tab. nostra VI. fig. 51-54.

Solanum subscandens Vell. Fl. Flum. II. t. 128. — Mart. Herb. Flor. Bras. n. 253. in Beybl. zur Flora 1838. II. p. 78.

RAMULI breviusculi, recti, pilis glanduliferis densis, intermixtis stelligeris rarioribus hirti, aculeis nunc subulatis leniter recurvis, nunc basi dilatata compressis valde recurvis armati, fusco canescentes. FOLIA cum petiolo bipollicari ad 6 poll. longa, diametro transversali longitudinalem non raro aequante, supra hispida pilis stellatis simplicibusque, canescenti-viridia, subtus pilis stellatis hispidissima pallidiora ex incano-ferrugineo-virentia, venis subtrijugis rectis bifidis, utrinque aculeis acerosis rectis ad nervum venasque; sinus inter angulos acutos plus minus profundi rotundati; lobi vel dentes utrinque 7-11, integerrimi vel angulati; lobi basilares retrorsum spectantes. CYMA 5-10-florae, in PEDUNCULO COMMUNI parum valido 1-1½-pollicari erecto patente terminali vel exstipulato, dense glanduloso-pilosa subinermis. PEDICELLI recte patentes, fere semipollicares, in calycem incrassati, fructiferi rectangulo patentes validiores. ALABASTRA ovata, obtusa, vertice corollae albedo-hirsuta. CALYX (Tab. VI. fig. 51) fusco-hirsuti lacinae supra basin latissimae, longe acuminatae, herbaceae, ad ⅔ corollae porrectae, post anthesin adhaerentae baccaequantes. COROLLA ad medium divisa in lacinas triangulares acutas, diametro sesquipollicari pallide coerulea, extus in nervis barbata. ANTHERAЕ (fig. 52-54) in FILAMENTO brevissimo, vix tertiam corollae partem longae, 4-lineares, rectae, crassiusculae, oblongo-lineares, poris apicalibus transversim retrorsum spectantibus, glabrae. STYLUS in flore sterili abbreviatus, in fertili semipollicaris, glaber. BACCA globosa, glabra, magnitudine, ut videtur, *Pruni spinosae*.

Variat indumento densiore magis lanuginoso, foliorum lobis integerrimis vel sinuato-dentatis.

Crescit in prov. Sebastianopolitanae montosis, e. g. in M. Corcovado: Martius, Schott, Pohl, Com. de Raben, Veloso, Luschnath, Sellow. Martio floret. †

136. SOLANUM RUFUM SENDT. fruticosum, pilis longis glanduliferis villosis-hirsutis; aculeis (in caule solummodo praesentibus) elongato-conicis recurvis; foliis solitariis ovatis acutis basi rotundatis integerrimis vel subangulatis; cyma extrafoliacea simpliciter scorpioidea, demum racemiformi; calyce 5-partito laciniis lanceolato-subulatis; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus lanceolato-subulatis.

Tab. nostra VI. fig. 55.

RAMULI strictiusculi, cortice ochraceo-alutaceo, pilis longissimis patentissimis intermixtis brevioribus glanduliferis rufescentibus tecti, aculeis quam pili vix longioribus parum compressis fuscis muniti. FOLIA 2-3 poll. longa, petiolo 4-6-lineari, latitudine 10-16-lineari, supra pilis simplicibus dense pelliceo-hirsuta rufescentia, subtus pallidiora, canescentia intertextis pilis stellatis lanuginosa, nervo venisque 4-5-jugis rufis, utrinque inermia. PEDUNCULUS erecto-patens, firmulus, 1-2-pollicaris, e medio 6-10-florus, sicuti PEDICELLI patentes 2-3-lineares pilis patentissimis rufescentibus villosis, inermis. CALYX (Tab. VI. fig. 55) dimidium circiter corollam aequans, ultra ⅔ partitus, campanulatus, longissime hirsuto-villosus. COROLLA diametro circiter pollicari, extus hirta. ANTHERAЕ glabrae, rectiusculae, 4 lin. longae. OVARIVM pilosum; STYLUS rectus, subclavatus, nunc exsertus nunc abbreviatus.

Habitat in sylvis caeduis ad Contendas, prov. Minarum, floret Augusto: Martius. †

Differt a *Sotano megalonyce* indumento e pilis plerumque simpliciusculis saltem basi ramosis glanduliferis formato longiore densiore asperioreque, aculeis in caule multo minoribus, in caeteris partibus nullis, laciniis calycinis angustioribus acutissimis.

137. SOLANUM MEGALONYX SENDT. fruticosum, pilis ramosis pilosum; aculeis in caule maximis recurvis, basi valde dilatata compressa, foliorum rectis acerosis; foliis solitariis ovato-oblongis acutis, basi plerumque obliqua rotundatis integerrimis vel acute irregulariter sinuato-angulatis; cyma extrafoliacea, simpliciter scorpioidea, demum racemiformi; calyce 5-partito, laciniis anguste linearibus obtusiusculis, serius accrescente, corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus lanceolato-subulatis; stylo recto clavato; bacca globosa pubescente.

Tab. nostra VI. fig. 56-59.

FRUTEX altitudine 6-10-pedali, saepe arborescens. RAMULI flexuosi, infra pulverulenti lurido-testacei, supra dense molliterque pilosa, colore flavescenti-fusco sordido; aculeis uncia saepe longioribus e basi latissima (non raro semipollicari) compressa acuminatis retrorsum curvatis fuscis. FOLIA 3-5-pollicaria, petiolo 6-10-lineari, dense villosa, flexuosa vel subcirrhosa, angulo uno alterove prominente instructa, supra aspera, pilis longiusculis simpliciter vel inaequaliter radiatis, viridia, subtus pallidiora canescentia molliter pubescentia, utrinque ad nervum venasque sub 4-jugas aculeis rectis acerosis instructa. PEDUNCULUS ultra dimidium partem integer, abinde 8-12-florus, erecto-patens, gracilis, 2 poll. longus, dense ferrugineo-pilosus, inermis. PEDICELLI patentes 2-4 lin. longi. CALYX (Tab. VI. fig. 56) ultra dimidium corollam porrectus, hirsuto-villosus, inermis, campanulato-cupularis, ad ⅔ vel ⅔ partitus, fructu maturescente, ut videtur, accrescens. COROLLA pollicis diametro, ad medium 5-fida, coeruleo-violacea, extus praesertim ad medianam pubescens. ANTHERAЕ (fig. 57-59) in FILAMENTO breviusculo lanceolato-acuminatae, loculis basi antrorsum productis, apice poris minutis nonnihil retrorsum spectantibus pertusae, 4½ lin. longae, glabrae. OVARIVM pilosum. STIGMA clavatum, rectiusculum, plerumque (an semper?) exsertum. BACCA pubens.

In prov. Bahiensis locis sicciusculis sylvarum caeduarum, e. g. prope Villam de Cachoeira, Februario florens: Martius. †

b. Corolla 5-partita.

138. SOLANUM PALUDOSUM MOR. „caule fruticoso aculeato tomentoso rufo; foliis alternis petiolatis ovatis acuminatis subangulatis subinermibus discoloribus subtus albedo tomentosis, racemis simplicibus infraaxillaribus.“ *Moric. Plantes nouvelles d'Amérique Libr. III. p. 29. t. 20.*

„RAMULI teretes, lignescentes, crassitie pennae anserinae, sicut petioli pedunculique tomento lacte-rufo e pilis stellatis sessilibus formato tecti, et aculeis sparsis interdum raris compressis rectis vel recurvulis glabris acutissimis rufis armati. FOLIA armata, acuminata, basi rotundata vel subcuneata, integerrima vel sinuato-angulata (angulis utrinque 1-2); 4 poll. longa, 2 lata, petiolo 9-lineari, supra glabra, granulata sed tactu haud aspera, nervis immersis, triste viridia; subtus tomentella, flavescens-alba, venis prominulis 4-6-jugis, plerumque inermia. FLORES rosei, magnitudine *Solani tuberosi*. RACEMI (cymae racemiformes nobis) simplices, unilaterales, scorpioidei, 2 poll. longi, extrafoliacei, 6-10-flori. PEDICELLI 1-1½ lin. longi. CALYX ad dimidium 5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, carinatis, extus rufo-tomentosus, intus pubescens. COROLLA calyce triplo major, profunde partita in lacinas lanceolatas intus glabras, extus tomentosas. STAMINA calyce duplo longiora, sed corolla breviora, conniventia, glabra. STYLUS staminibus longior, glaber, STIGMATE depresso et pubescente terminatus. Fructus non visus.“ *Moric. l. c.*

In paludosis circa Soteropolim: Blanchet. (n. 641.) †

Differt a *Solano megalonyce* calycis laciniis lanceolatis (nec linearibus obtusiusculis), corolla calyce triplo longiore (in *S. megalonyce* vix duplo), stigmatibus capitato depresso. — A *Solano nematopode* differt: tomento caulino rufo, aculeis rectoribus, foliis basi rotundatis, pedunculo multo brevioris validiore, floribus paulo majoribus.

139. SOLANUM NEMATOPUS SENDT. fruticosum; indumento sericeo aculeisque uncinatis compressis in caule, rectis rarisque in foliis supra glabriusculis, subtus pilis stellatis pubentibus subsolitariis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis basi cuneatis, irregulariter angulatis vel integerrimis; cyma scorpioidea demum racemiformi foliis longiore in pedunculo tenuissimo; calyce 5-fido laciniis angustato-lanceolatis; corolla 5-partita, laciniis lanceolatis; staminibus aequalibus incurvis.

Tab. nostra VI. fig. 60 — 62.

Species singularis. RAMULI graciles, subvirgati, tomento brevi e pilis stellatis longissime teneraque radiatis dense intertextis appressis albo-subsericeis, aculeis sparsis remotis e basi lata compressa recurvo-acuminatis armati. FOLIA basi usque ad petioli insertionem fere cuneato-angustata, 3—6 poll. longa, tenuiter membranacea, nunc integerrima, nunc repanda, nunc uno alterove angulo parum acuto dentata, vel immo incisura singula ad nervum usque porrecta partita, plerumque inermia, aculeis rarissimis acerosis ad nervum subtus vel ad petiolum instructa, supra pilis ramosis remotissimis, absque lente vix perceptibilibus obsita, viridia; subtus densius pubentia, pilis appressis tenuiter radiatis canescentia, ad nervum venasque sub 3-jugas alba. PSEUDOAXIS INFLORESCENTIAE simplex, filiformis, primum erectus, tunc pendulus, extrafoliaceus, non in omni internodio, 6—12-florus; FLORIBUS remotis, post delapsam cicatrices elatas relinquentibus, brevissime albo-tomentosis et inermis, sicut et pedicelli calyces et corolla extus. Dimensiones vidi sequentes: Pseudoaxis 5 poll. longus; a basi ad primum florem 2½ poll.; flores inter se 3—6 lin. distantes. PEDICELLI 3 lin. longi, in calycem breviter campanulatum incrassati. ALABASTRA ovato-oblonga attenuata. FLORES vidi tantummodo steriles. CALYCIS (Tab. VI. fig. 60) quartam corollae partem aequantis ad medium circiter divisi lacinae angustae acutae, sinu inter illas acutiusculo. COROLLA profunde partita, laciniis lanceolatis acutis, diametro circiter 10-linearum. ANTHERAE (fig. 61. 62) in filamentum brevissimo, e cordata basi lanceolatae, longe sensimque acuminatae, glabrae. OVARIIUM, ut videtur, pilosum.

Inter Inhumas et Rio Setuval, prov. Goyasanae: Pohl. †

TRIBUS II. GEMINFOLIA.

Inflorescentia lateralis. Aculei foliorum subulati vel acerosi semper recti; caulini conici valde compressi, plerumque parum recurvi. Corolla 5-fida aut 5-partita.

140. SOLANUM DENSIFLORUM SENDT. arborescens; tomento e pilis stellatis plerumque stipitatis subfloccoso; aculeis raris in caule foliisque compresso-conicis acuminatis brevibus rectiusculis; foliis geminis ovali-lanceolatis subintegerrimis utrinque acuminatis tomentosisque discoloribus; cymis brevissime pedunculatis confertifloris inermibus floccosis oppositifoliis; floribus polygamis; calyce 5-dentato; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus, stylo erecto; stigmatibus capitato; bacca globosa calyce adhaerente ad dimidium obvelata glabra.

Tab. nostra VI. fig. 63 — 66.

ARBOR pedum 6—12. RAMULI plus minus elongati, subflexuosi, teretes, albo-vel fulvo-tomentosi, aculeis vix ultra lineam longis fuscis. FOLIA (altero binorum duplo minore obtusiore et brevius petiolato) 4—7 poll. longa, petiolo 4—7-linearum, latitudine 1½—3-pollicari, indumento in superiore pagina e pilis

stellatis plerumque sessilibus constructo vestita, indeque scabra, obscure canescentia vel (praecipue in junioribus) fulva; in inferiore parte pilis densissimis plus minus stipitatis stelligeris floccosa, pallidiora, albo-incana vel parum fulvescentia; venis majoribus 5-jugis valde elevatis anastomosantibus, aculeis in nervo medio petiolisque rarioribus, similibus caulinis. PEDUNCULUS communis crassiusculus, patentissimus, 1—2 lin. longus; demum anthesi perfecta ad ½ poll. elongatus, rhachi dense cicatrata uti pedicelli calycesque tomento floccoso fulvescenti-albo lanuginosus, non raro ultra 12-florus. PEDICELLI 1½—2 lin. longi; florum fertilius longiores, fructu maturiscente ad 6 lin. elongati, erecti. ALABASTRA ovalia, obtusa. CALYX (Tab. VI. fig. 63) urceolato-campanulatus, e PEDICELLO subito dilatatus, ad tertiam quartamve corollae partem porrectus, dentibus ovatis acuminatis patentibus; fructu maturiscente increscens, semiglobosus, dentibus latis triangularibus. COROLLA alba, extus tomentella, laciniis ovatis, diametro circiter pollicari. ANTHERAE (fig. 64—66) lineariformes, basi angustatae, glabrae, erectae. OVARIIUM ovatum, tomentosum. STYLUS basi stellato-pubescentis, in sterili flore abbreviatus, in fertili emersus. BACCA drupam *Pruni spinosae* aequans, viridis?

In aquaticis ad S. Cruz et Rosario, prov. Sebastiãoopolitanae, frequens, Decembri florens: Martius; ante Sobradinho in prov. Goyasana: Pohl: In Brasilia australiore: Sellow. †

141. SOLANUM TORVUM SWARTZ: fruticosum, tomentosum; aculeis raris conico-subulatis rectiusculis in caule, longioribus in foliis; foliis superioribus subgeminis ex ovato vel cordato oblongis acutis, lobatis, repandis vel integerrimis (lobis integerrimis) discoloribus, supra aspero-subtus molliter tomentosus; cyma extrafoliacea simplici (unilaterali) vel dichotoma corymbiformi multiflora, foliis brevioribus; floribus polygamis; calyce 5-fido laciniis aristatis; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus rectis attenuatis; stylo basi piloso superne curvulo; bacca globosa glabra in calyce vix adhaerente.

Tab. nostra VII. fig. 1—8.

Solanum torvum Sw. Flor. Ind. Occid. I. p. 456. — Dun. Sol. p. 203. t. 23. (excl. syn. Jacq.) — Id. Synops. p. 36. — Willd. Spec. I. p. 1038. — Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 634. — Walpers Repert. Bot. III. p. 78. — R. Wight. Icon. Plant. ind. or. II. t. 345.

Solanum stramonifolium Lam. Illustr. n. 2365. — Poir. Enc. meth. IV. p. 300. n. 60. (excl. syn. Jacq.) — Sieber Flor. Trinid. n. 25.

Solanum ficifolium Ortega Dec. pl. 9. p. 116. — Cav. Descr. p. 113.

Solanum acanthifolium Desf. Cat. hort. Paris. olim.

Solanum ferrugineum Sieb. Flor. Martini. n. 67.

Solanum asperolanalum Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II. p. 39. t. 174. f. b. ? — (Minime *Solanum scabrum* R. et Pav. huc reducendum.)

Species Asiae et Americae indigena variat: INDUMENTO e pilis stellatis vel pentis formato, vel partim immixtis glanduliferis; ARMATURA nunc aculeata nunc nulla; FOLIORUM forma et basi foliis acutis vel acuminatis vel imo obtusiusculis, basi cordatis, rotundatis, rariis acutis, ambitu latioribus longioribusve, integerrimis, angulatis, repandis vel immo lobatis; CYMAE largitate; CALYCIS segmentis; FLORUM colore. — Sequentes vidimus formas praestantiores:

α. GENUINUM: foliis sinuatis vel lobatis, basi cordatis, supra scabris ferrugineis, subtus molliter tomentosus ferrugineo-cinereascentibus; cyma composita; pedicellis glanduloso-pilosis; calyce nudiusculo obscurius colorato (in sicco saltem) quam

pedunculus et corollae exterior pars; calycis ad medium 5-fidi lacinii ovato-lanceolatis, subito mucronatis; corolla alba; antheris angustis obverse cuneatis.

Tab. nostra VII. fig. 1-8.

In Indiae orientali peninsula: *Herb. Wight. n. 1577; Prince of Wales Island; Lindley; Pinang; Hook; insulae S. Vincenti, Antill.: Lambert; ins. S. Trinitatis et Martimicae; Sieber; S. Thomae; Ehrenberg (n. 127); Guatemala ad Fl. J. Juan de Nicaragua, ubi ab incolis Lava plato dicitur et contra morbum syphiliticum adhibetur: Friedrichsthal.*

β. RUBIGINOSUM — tota planta tomento brevi fusco-rubiginoso tecta; foliis subtus parum pallidioribus; pedicellis calyce (in sicco saltem) nigricantibus.

FOLIA irregularia, irregulariter lobata vel angulata, lobis utrinque binis ternisve, basilaribus divaricatis. FLORES dilute violacei.

In Guatemala ad S. Thomas cultum: Friedrichsthal.

γ. LANATUM — inflorescentia foliorumque pagina inferiore albo-lanata; calycis partitionibus ovatis aristatis.

FOLIA oblonga acuminata basi truncata, lobis obtusiusculis utrinque binis, in pagina superiore pulverulenta.

Guatemala: Mons Rincon: Friedrichsthal.

b. FERRUGINEUM JACQ. cyma subsimplici.

Solanum ferrugineum Jacq. *Hort. Schönbr. III. p. 46. t. 234.* — Willd. *Enum. Hort. Berol. I. p. 239.* — Dun. *Synops. p. 36.* — Poiret *Enc. méth. Suppl. III. p. 771.* — Röm. et Schult. *Syst. Veg. IV. p. 634.* — Walpers *Repert. Bot. III. p. 79.*

FOLIA cordata vel basi truncata, lobata vel rarius repanda (lobis utrinque 2-3 acutiusculis), tomento fulvescenti-ferrugineo tecta, subtus pallidiora. PEDICELLI glanduloso-pilosi. CALYX viridis laciniae e basi ovata rotundata brevi longe mucronatae vel aristatae (subito acuminatae). COROLLA alba. BACCA globosa, nigra, magnitudine pisi.

Cultum in Horto Schönbrunnensi: Jacq. l. c.

c. HARTWEGIANUM cyma simplici; floribus baccisque majoribus.

Solanum obtusifolium Hartw. (*exc. syn. Humb.*)

FOLIA ovalia basi rotundata, utrinque lutescenti-tomentosa; CYMA simplex, demum racemiformis; CALYX laciniae ovato-lanceolatae acuminatae; COROLLA vix ad medium 5-fida.

In Mexico: Hartweg (n. 204), Berlandier.

d. SCHIEDEANUM calyce 5-fido, lacinii brevissimis rotundatis longe aristatis.

Tab. nostra VII. fig. 4-6.

Solanum floccosum Martens et Galeotti *En. plant. phan. Mex. in Bulletin de l'Acad. R. de Bruxelles XII. I. p. 141.*

Solanum torvum Schlecht. *Linnaea V. p. 113.*

FOLIA lanceolata vel ovata, acuta vel acuminata, basi subtruncata irregulariter angulata lobatave, supra fulvescentia, subtus albo-tomentosa; CYMA composita tota stellato-tomentosa; COROLLA coerulea.

In monte Macultepek prope Jalapam, imp. Mexicani, Augusto florens: Schiede (n. 201); in Cordillera (Oaxaca): Galeotti (n. 1153).

e. FRUCTIPENDULUM calyce 5-partito, lacinii lanceolatis acuminatis carinatis; pedicellis fructiferis refractis.

FOLIA ovato-oblonga, subintegerrima, basi rotundata cordata vel truncata, lobata (lobis triangularibus utrinque 3-4), fulvescenti-tomentosa. CYMA plerumque bipartita. CALYX profunde partitus, fructu maturescente paulo increscens. COROLLA lilacina.

Mexico: Schiede et Deppe, Berlandier.

f. BRASILIENSE foliis ovato-oblongis acuminatis subintegerrimis; calyce brevior.

Tab. nostra VII. fig. 7. 8.

RAMULI teretes vel obtusanguli, crassiusculi, indumento e pilis stipitato-stellatis laxo floccoso, in partibus vetustioribus delinquentibus obtecti, aculeisque raris vix ultra 1½ lin. longis. FOLIA gemina (altero saepe dimidium fere minore) basi cordata vel rotundata plerumque obliqua, integerrima aut leviter repanda vel sinuato-angulata, rarissime lobata, lobis sinibusque acutis vel obtusis; 4-12 poll. longa, 2½-7 poll. lata; pagina superiore incano-viridia pilisque stellatis sessilibus densissime punctulata, vel contiguis flavescenti-tomentosa, semper vero aspera; pagina inferiore molliora, incano-vel flavescenti-albida; venis 5-jugis anastomosantibus; aculeis in nervo utrinque et in petiolo raris, ad 3 lin. elongatis. PEDUNCULUS COMMUNIS semper e medio internodio, cernuus; plerumque jam e basi bifidus, partitionibus erecto-patentibus iterum bifidis, demique scorpioidis, rhachi abbreviata (totus florescentia peracta ad summum 2-pollicaris); densissime floccosus. PEDICELLI stricti erecti, 3 lin. longi, fructu maturescente incrassati, non raro deflexi. ALABASTRA elongato-oblonga, verticem obtusum versus nonnihil incrassata. CALYX (Tab. VII. fig. 7) hemisphaerico-campanulatus, basi rotundatus, corollae quartam partem metiens, ad medium divisus in lacinias e basi brevi ovata longe angustaque acuminatas (basi ita sibi contiguas ut primo vultu calyx 5-dentatus, sinusque inter dentes rotundato-excisi appareant); medio carina prominula ad basin calycis continuata instructus, uti pedicellus fulvo-floccoso-tomentosus. COROLLA diametro non raro ultrapollicari, ad medium circiter partita, lacinii ovato-triangularibus, extus tomentosa. ANTHERA (fig. 8) elongato-cuneatae, rectiusculae, 3-4 lin. longae. OVARIUM pilis erectis simplicibus hispido-pilosum, ovato-globosum. STYLUS basi rectus, stellato-pilosus, sub STIGMATE bilobo submerso curvatus. BACCA globosa, glabra, magnitudine drupae *Pruni spinosae*. Flores vidi nonnisi fertiles, stylo antheras aequante vel paulo longiore.

β. LANUGINOSUM inflorescentia floccoso-lanata.

FOLIA sinuato-dentata supra pilis remotis pulverulenta, subtus floccosa. CALYX laciniae ovato-lanceolatae acutiusculae.

In prov. Minarum ad Paracatu et in prov. Goyaz ad Caretao: Pohl; in Brasilia austrivere: Setlow. — B. Gardner (n. 556).

142. **SOLANUM JURIBEBA** Rich. fruticosum; pubescentia e pilis stellatis pulverulenta; aculeis raris uncinatis; foliis plerumque geminis oblongis acuminatis basi acutis subrepandis subtus pulverulento-tomentosis inermibus, petiolo decurrente; cymis simplicibus in pedunculo brevi ante florescentiam fasciculatis, serius racemum secundum contractum referentibus, pulverulentis inermibus; pedicellis fructiferis deflexis; calyce brevissimo 5-lobo; corolla profunde partita, lacinii longis lanceolato-linearibus; antheris longissimis aequalibus erectis apice curvatis; stylo sigmoideo; stigmatibus capitato; bacca globosa glabra.

Tab. nostra VI. fig. 67.

Solanum Juripeba Rich. *Act. Soc. H. nat. Paris p. 107.* — Dunal *Solan. p. 196. t. 15.* — Röm. et Schult. *Syst. Veg. IV. p. 627.* — Walpers *Repert. Bot. III. p. 74.* — Kth. *nov. Gen. III. p. 43.*

Solanum obscurum Vahl. *Symb. Bot. p. 41.* — Willd. *Spec. I. p. 1046.*

Solanum monachophyllum Dunal (fide Sprengel).

Solanum styracifolium Willd. in *Herb. (ad Orinocum lectum).*

Solanum javitense Kth. *nov. Gen. III. p. 42.*

Perperam Steudelius in *Nomencl. huc retulit Solanum pycnanthemum* Mart.

Minime Juripeba Pisonis (de Ind. utr. Lib. IV. c. 32).

RAMULI plus minus elongati, basi rectiores, ubi folia geminata cymaeque incipiunt horum vorsum flexi, teretes praeter cristas e foliis decurrentibus formatas, pilis stellatis pulverulentis, aculeis e conica

compressa basi recurvo-acuminatis usque ad 4 lin. longis, luteo-alutacis vel rufescentibus sparsis armati. FOLIA 4—6 poll. longa, petiolo $\frac{1}{2}$ —1-pollicari, latitudine ad medium maxima $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ -pollicari, basi plus minus acuta (vel immo in forma β truncata emarginatave) non raro obliqua, supra nitore subcoriaceo (rarius in var. β pulverulenta) pilis stellatis dissitis, subtus densioribus indeque praecipue ad nervos incano-pulverulenta, in partibus junioribus rufo-tomentosa, inermia vel rarius (var. β) ad nervum medium aculeis rectis instructa, venis majoribus 4—6-jugis anastomosantibus. CYMAE evolutione unilateralis simplicis PEDUNCULUS (PSEUDOAXIS) erecto-patens, 2—7 lin. longus, rarius ad pollicem longitudinem extensus, tomento fusciscente. PEDICELLI approximati, primum scorpioideo-incurvati, dein (florentes) erecti, 4-lineares, fructiferi deflexi, inermes, tomentelli. FLORES polygami, steriles cum pistilli rudimento, fertiles in cyma non raro numerosi (vidi octonos). ALABASTRA attenuato-cylindrica. CALYX breviter campanulatus, vix sextam corollae partem superans, extus stellato-tomentosus, vix ad medium divisus, lobis subtruncatis, apiculo medio prominulo. COROLLA ad basin fere partita, laciniis anguste lanceolatis vel linearibus acutiusculis, violacea, extus pubescens, diametro non raro 16-lineari. ANTHERAE (Tab. VI. fig. 67) basi cordata FILAMENTO brevi parum latiores, lineares, apicem versus sensim attenuatae, poris pusillis, pollicem dimidium longa. OVARIVM ovato-conicum, parce pilosum; STYLUS basi recta hic illic pilo singulo praeditus, STIGMATE (capitato? bilobo?) vix ex antheris emerso. BACCA in pedicello clavato-incrassato calyceque vix aucto, globosa, glabra, magnitudine drupae *Pruni spinosae*. SEMINA parvula, ovali-reniformia.

β . REPANDUM: foliis utrinque incanis asperioribus ad nervum petiolumque aculeatis basi obliqua rotundatis vel subcordatis ambitu repandis. (Plantae juniores forte.)

Species per Americam meridionalem late distributa. Habemus ante oculos specimina ad Orinocum, in Guiana, Surinamo et Columbia (circa Carthagenam) lecta: in Brasilia quoque a Martio in sepibus ad Alcantara, prov. Maranhannensis, mense Julio florens, ad Coltares prope Parà a Pöppigio lecta. — Var. β . in prov. Goyazana: Pohl. †

143. SOLANUM ASTEROPHORUM MART. fruticosum; pubescentia e pilis stellatis appressis *asperrima*; aculeis in caule uncinato-recurvis, in foliis pedunculis calyceque rectis; foliis geminis *obovato-rhomboidis*, basi subcuneatis, sinuato-angulatis, sub-9-lobis, repandis vel rarius integerrimis, utrinque vel saltem subtus pulverulento-tomentosis; cymis brevibus petiolum subaequantibus multifloris; calyce 5-lobo, lobis linearibus *obluse apiculatis*; corolla 5-fida stellata; antheris aequalibus rectis; stylo clavato curvulo; bacca globosa glabra in calyce *adaucto cupulari*.

Solanum asterophorum Mart. Herb. Flor. Bras. n. 256. in Beybl. zur Flora 1838. II. p. 79. — Walpers Repert. Bot. III. p. 75.

RAMULI teretes, elongati, simpliciusculi, subflexuosi, nunc pulverulenti, nunc glabrescentes, colore in sicco nigrescenti-fusco. INDUMENTUM FOLIORUM variabile, pagina superiore mox coriaceo-nitente, pilis dissitis stellatis punctata, mox canescenti-viridi, pilis densissimis *asperrima*; pagina inferiore pilis densioribus sed oculo libero distinguendis nunc canescenti-viridi, nunc pulverulenta flavescenti-incana. Aequae variat ambitus foliorum, quae nunc elliptica, nunc plus minus obovata, acuta, basi rotundata vel in petiolum ad summum folii sextam partem aequantem cuneato-attenuata occurrunt. Venae majores 4—5-jugae, rectiusculo-patentes, in angulos folii integerrimos plus minus productos acutos vel obtusos abeuntes. Sinus obtusi. Folia majora 6—8 poll. longa, petiolo vix pollicari, latitudine non raro poll. 4 excedentia. Aculei ramei e basi conica compressa retrorsum uncinati fuscis; foliorum in petiolo nervo venisque primariis recti, basi angustiore pallidior; inflorescentiae acerosi. PEDUNCULUS COMMUNIS simplex, vix ultra dimidium pollicem longus, florum sterilius delapsu cicatricibus emersis notatus, horizontaliter porrectus, floribus nutantibus. CYMA scorpioidea 4—10-flora demum racemiformis. PE-

Solanac.

DICELLI floriferi 8 fere lin. longi, in calycem incrassati, sicuti calyces pilis stellatis adpersi, nunc inermes, nunc aculeis acerosi patentissimis armati. ALABASTRA oblongo-ovata, obtusa. CALYX campanulatus, basi subangulatus, vix ad medium divisus in lobos e basi lata rotundata vel truncata membranaceo-marginata in acumen lineare carnosiusculum patulum productos, quartam tertiamve corollae partem metiens. COROLLA ad medium divisa, stellato-expansa, diametro fere sesquipollicari, alba, laciniis ovato-triangularibus, extus plaga mediana lineari-lanceolata e pilis stellatis minutis confertissimis tomentella. ANTHERAE dimidio breviores, lanceolatae, attenuatae, poris apicalibus valde hiantibus. OVARIVM calyci immersum, ovato-semiglobosum, tomentellum. STYLUS subsigmoides, clavatus, ex antheris emersus, basi pilis stellatis adpersus, STIGMATE bicorni. BACCA in pedicello deflexo parum incrassato, calyce aucto 5-lobo (lobis latissimis brevibus apice plerumque nonnihil producto) ultra dimidium condita, globosa, quam drupa *Pruni spinosae* aequalantum minor. SEMINA elliptico-reniformia, margine subcallosa, majuscula.

β . TOMENTOSUM: foliis utrinque sicuti inflorescentia tomentosis latioribus (non raro etiam minoribus) fulvo-canescens, integerrimis, repandis vel angulatis, calyce brevi valde angulato.

Habitat in praeruptis montium, locis apricis prope Sebastiano-potin, ibi Decembri, ad Lagoa Fea Septembri florens: Lhotzky, Martius; in prov. Bahiensis: Blanchet (n. 3473); in Brasilia australiore: Sellow. — Var. β . inter arbusta prope Campos: Princ. Vidensis; Sellow. †

144. SOLANUM CUNEIFOLIUM DUN. fruticosum, pilis longe stipitatis stelligerisque tomentosum; aculeis in caule uncinatis validioribus quam foliacei leniter recurvi; foliis geminis *subsessilibus* rhomboideo-ovalibus acutis basi *cuneatis*, sinuato-dentatis utrinque tomentosis; cymis subsessilibus brevibus extrafoliaceis; floribus *pusillis*; calyce subarmato 5-partito, laciniis *subulatis*; corolla 5-partita, laciniis lanceolatis; antheris aequalibus rectis; stylo rectiusculo; stigmatibus subcapitato; baccis glabris parvis pisiformibus in calyce reflexo?

Tab. nostra VII. fig. 9. 10.

Solanum cuneifolium Dunal Monogr. p. 193. t. 22. — Ejusd. Synops. p. 31. n. 187. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 623. — Walpers Repert. Bot. III. p. 72.

Solanum croceum Dun. Monogr. p. 241.

Solanum dubium Dun. Monogr. p. 240.

Solanum jamaicense Mill. Dict. n. 17. (non Sw.) — Sloane Cat. p. 107. — Idem Hist. jam. I. p. 236. t. 144. f. 3. (fide Herb. Juss.) — Pluckn. t. 226. (fide Herb. Vaill.)

RAMULI plus minus elongati, teretes, sordide floccoso-tomentosi, cortice badio demum cinereo; aculeis basi compressis bilinearibus rubro-testaceis. FOLIORUM geminorum alterum majus 4 poll. longum, $2\frac{1}{2}$ poll. latum, dentibus utrinsecus subbinis anguloso-productis; alterum subdimidio minus, integerrimum vel obtusangulum. Cuncta folia in pagina superiore tomento e pilis stellatis breviter stipitatis sordide ochraceo-canescens aspera, in inferiore molliora pallidiora ochraceo-cinerea, utrinque ad nervum aculeis subulatis subcurvatis lutescentibus armata, venis subtrijugis recte patentibus, secundariis deliquescentibus. PSEUDORHACHIS nunquam ultra 3 lin. elongata, cum PEDICELLIS confertissimis subumbellatis non raro ultraduodenis floriferis 2-linearibus, fructiferis numerosis 3—4-linearibus firmiter parum incrassatis undique patentibus et cum calyce pilis stellatis stipitatis variae longitudinis tomento longo floccoso ochraceo-cinereo vestita, vix aculeata. CALYX dimidium corollam aequans, ad basin fere partitus in laciniis angustissimas pro villo ramoso extus vix distinguendas, aculeis acerosis rectis flavescens armatus. COROLLA ad basin fere partita in laciniis anguste-lanceolatas recurvatas, alba, extus tomentosa, diametro vix unciam superante. ANTHERAE (Tab. VII. fig. 9. 10) duabus lineis breviores, lineares, in FILAMENTO brevi, erectae, glabrae. OVARIVM globosum, glabrum;

STYLUS rectiusculus, ex antheris parum emersus, glabrescens, STIGMATE capitato. BACCA in calyce aducto plerumque reflexo, coccinea, magnitudine piselli. SEMINA parva, plana, oblique orbiculari-reniformia.

Var. β . fœllis obtuse angulatis, pedicellis nonnihil longioribus gracilioribusque, calyce inermi. (An *Solanum brevipedum* Dun.? Monogr. t. 21.)

In sylvis ad urbem Maragnanum, Junio. — Var. β . in sylvis ad Ega, prov. Rio Negro, Novembri florens: Martius. \dagger

145. SOLANUM TOXICARIUM LAM. fruticosum, tomento brevi e pilis stellatis; aculeis in caule magis compressis rectis vel recurvis, in foliis acerosis; foliis amplis superioribus geminatis subcordato-ovatis angulato-lobatis discoloribus subtus tomentosus; cyma scorpioidea congesta, in pedunculo brevissimo oppositifolia, tomentosa multiflora (et polycarpa); calyce brevi 5-crenato, crenis apiculatis; corolla 5-partita; staminibus aequalibus lateraliter curvatis; stylo recto clavato; bacca globosa tomentosa.

Tab. nostra VII. fig. 11. 12.

Solanum toxicarium Lam. Enc. meth. III. p. 309. — Rich. Act. Soc. Paris. apud Poir. Enc. IV. p. 309. — Dun. Sol. p. 193. — Id. ed. 2. ined. t. 50. — Ejusd. Synops. p. 31. — Röm. et Schult. Syst. IV. p. 623. — Walpers Repert. Bot. III. p. 72.

Solanum flavescens Dun. ed. 2. ined. t. 67. f. 2. — Id. Synops. p. 42. n. 258. — Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 778. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 648. — Walpers Repert. Bot. III. p. 86.

Solanum ferox β . *flavescens* N. ab E. Transact. of the Linn. Soc. XVII. p. 52.

Solanum strigosum Vand.? Röm. Script. p. 55.

RAMULI crassiusculi, subflexuosi, teretes, tomento cinerascens-pulverulento, aculeis nunc recurvis uncinatis, nunc rectis e conica basi acerosis, non raro ultra dimidium pollicem longis rufo-testaceis. FOLIA 7-9-angulata vel lobata, rarius subintegerrima, lobis subtriangularibus acutiusculis, sinibus nunc acutis nunc rotundatis, basi truncata vel emarginata, supra pilis stellatis minutis scabra, canescenti-viridia, subtus cinereo-vel flavescens-tomentosa, venis majoribus patentissimis rectiusculis demum bifidis subquadrijugis, utrinque petiolo ad nervum venasque primarias aculeis longis acerosis compressiusculis rectis armata, longitudine (non raro ultrapedali, petiolo 3-pollicari) plerumque 6-9-pollicari, latitudine 4-6-pollicari, petiolo $1\frac{1}{2}$ -2 poll. metiente. CYMA inermis sessilis, PSEUDOAXI simplici abbreviato (florescentia perfecta vix unciali), jam e basi pedicellos emittente, saepe ultra 12-flora. PEDICELLI biseriati secundi, florentes 2-3-lineares; fructiferi strictiusculi erecti, vix incrassati, ad 4-5 lin. elongati, sicut omnes inflorescentiae florumque partes tomento brevi denso ochraceo vel fulvescente obtecti. ALARASTRA ovata. CALYX semigloboso-cupularis, basi carinato-angulatus, crenis latissimis medio apiculo parvo, fructu maturescente paullo productis, ovatis rotundatis. COROLLA quadruplo longior, ultra medium partita, laciniis ovato-lanceolatis recurvis explanatis, diametro circiter 9-lineari, azurea, extus tomentosa. ANTHEBAE (Tab. VII. fig. 11. 12) aequales, in FILAMENTO brevissimo 3 lin. longo, oblongo-lanceolatae, supra attenuatae et lateraliter curvatae, poris apicalibus retrorsum spectantibus, glabrae. OVARIUM pilis erectis hispidum. STYLUS rectiusculus glabrescens. STIGMA subcapitatum, pubescens, parum emersum. BACCA globosa, ochraceo-tomentosa, magnitudine *Sorbi Aucupariae*. SEMINA parvula, numerosa, plana, oblique reniformi-ovata.

In sylvis ad Nogueira, prov. Rio Negro, Decembri; in sylvis ad Pará, Augusto; nec non in sylvis ad Soteropolin, Februario florens: Martius. — Planta brasiliensis omnino convenit cum specimine ex insula Trinitatis. Varietatem inermem praebet specimen ad fluvium Amazonum a Poeppigio lectum.

A *Solano orinocensi* L. et *feroce* Dun. differt primo vulnè calyce brevius oronato. — Suspicio ex tabula Jacquiniana (Icen. plant. rarior) *Solanum stramonifolium* Jacq. referente, in hac specie nullum esse discrimen a *Solano toxicario*!

146. SOLANUM SCHRANKII STEUD. „fruticosum; caule aculeato, aculeis recurvis; foliis lanceolatis pinnatifido-sinuatis, subtus tomentosus stellatoque pilosis, rhachi utrinque aculeata; paniculis oppositifoliis; corollae laciniis oblongis, apice acuminato-uncinatis, calycibus inermibus.“ Schrank.

Solanum Schrankii Steud. Nom. p. 606.

Solanum uncinatum Schrank. Plant. nov. aul minus cogn. in Syll. Ratisb. I. p. 200.

„COROLLAE Hlacinae, STAMINUM FILAMENTA brevissima, ANTHEBAE fere in formam ovi connata; aculei foliorum recti.“ Schrank.

Nihil a Schrankio de hac specie proditur nisi eam in Brasilia habitare, unde semina a Martio missa in horto Reg. Monacensi educata.

SUBDIVISIO III. GRYPACANTHA. ACULEI CUNCTI, ET RAMORUM, ET FOLIORUM INFLORESCENTIARUMQUE RECURVI, UNCINATI, COMPRESSI.

A. Pubertia (sens. comm.).

§. 1. Singulifolia. Inflorescentia exstelechica non raro pauciflora, plerumque simpliciter scorpioidea; folia in plerisque integerrima, rarius angulosa.

a. Corolla 5-fida.

147. SOLANUM RUPINCOLA SENDT. fruticosum, procumbens, *asperum* (pilorum stellerorum sessilium radio uno praevalente); aculeis in caule foliisque parvis recurvis; foliis solitariis oblongis utrinque obtusiusculis integerrimis vel subrepandis breviter petiolatis; inflorescentia scorpioideo-cymosa, pseudoaxi valde elongato simplici; floribus magnis; calyce 5-partito laciniis acuminatis; corolla 5-fida stellato-5-angulari; staminibus aequalibus; stigmatibus clavato-bifida.

Tab. nostra VII. fig. 13. 14.

RAMULI adscendentes, teretes, atrofuscescentes, pilis simplicibus remotis erecto-patentibus rufis, in novellis densioribus obsiti, aculeis uncinatis valde recurvis brevissimis armati. FOLIA nunc elliptica, nunc oblonga, nunc oblongo-lanceolata, 5-7 poll. longa, petiolo 3-5-lineari, subdiscoloria, supra nitore coriaceo, pilis aut simplicibus aut stellatis (radio stellae singulo valde elongato) substrigosa; subtus pilis stellatis pulverulento-punctata, flavescens, venis 5-6-jugis valde patentibus arcuato-anastomosantibus; aculeis ad nervum crebris uncinatis valde recurvis brevissimis pallide testaceis. PEDUNCULUS COMMUNIS anthesi incipiente brevis, denique ad 3-9 poll. elongatus, cicatricibus florum delapsorum sterilium (brevistylorum) plus minus remotis magnis planis (quarum in singulo 30 numeravimus), erecto-pateas, rectiusculus, firmus, pilis simplicibus pilosis, aculeis parvis armatus. PEDICELLI florentes adscendentes (basi curvati, dein recti), unciales, valde rufo-pilosi, sub calyce incrassati aculeisque brevibus rectiusculis muricati. CALYX ad basin fere partitus, laciniis ovato-lanceolatis ciliatis, pilosus, extus basin versus aculeis parvis conico-acuminatis rectis obsessus, corollae tertiam fere partem attingens. COROLLA diametro 2-pollicari, ad medium divisa, laciniis ovatis, acutis, pallide azurea, extus villosa. ANTHEBAE (Tab. VII. fig. 13. 14) 5 fere lineas longae, validae, flavae, glabrae, clavatae, paullo incurvatae, poris apicalibus apertis parvis; FILAMENTA brevissima, OVARIUM ovato-hemisphaericum, pilis densis rectis sericeis albidis occultum. STYLUS in fertili flore ad unciam elongatus, in STIGMA bilobum clavato-incrassatus, rectiusculus.

Var. β . laciniis calycinis angustifloribus lanceolatis attenuatis.

Inter dupeta ad rupes fluminis aqua obscuratas, Novembri florens, ad Ilheos: Luschnath et Martius (Herb. Flor. Bras. n. 836). — Var. β . in sylvis prov. Piahiensis, Majo florens: Martius. \dagger

148. SOLANUM SCHÜCHII SENDT. fruticosum, scandens, hispidissimum (pilis foliorum simplicibus rigidis); aculeis in caule foliorumque nervo subtus recurvis; foliis solitariis sessilibus lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis; cyma divaricato-corymbosa multiflora; in pedunculo exstolechico brevi ramosissimo; floribus mediocribus; calyce 5-fido, lobis obtusis; corolla 5-fida; bacca globosa tomentosa.

Tab. nostra VII. fig. 47 — 50.

RAMULI simplices, elongati, pilis laxis stellatis stipitatis in junioribus partibus sublanati rubiginosi, in vetustioribus glabrati, siccus fusco atris, aculeis reducis parvis armati. FOLIA 4—6 poll. longa, 1—2 poll. lata; lamina ad basin usque decurrens; pagina superiore inermi pilis remotis validis rigescentibus hispidissima, margine pilis ramosis stipitatis barbata, subtus pilis ramosis stellatisque dissitis, ad nervum venasque crebrioribus rubiginosis, aculeisque recurvis ad nervum, rarioribus ad venas, obsessa. Venae subsexjugae, alternantes, arcuatim anastomosantes, reticulo sat laxo conjunctae. INFLORESCENTIA extrafoliacea, folio brevior, inermis. PEDUNCULUS COMMUNIS e basi fere in ramos inaequales divergentes horum versus flexos partitus; PEDICELLI flexuosi, patentissimi vel recurvati, pilis longe stipitatis stellatis rubiginoso-lanuginosis; fructu maturescente ultra unciam elongati, incrassati, deorsum curvati. CALYX (Tab. VII. fig. 47) campanulatus, ad dimidiam corollam porrectus, ad medium divisus in lacinias oblongo-ovatas vel oblongas rotundatas, extus pilis stellatis sordide lanatis, inermis. COROLLA diametro circiter 16-lineari, ultra medium divisa in lacinias oblongo-lanceolatas acutas, extus pilis stellatis tomentella, in sicco calyci concolor. ANTHERAЕ (fig. 48—50) in FILAMENTO brevi, 4 lin. longae, erectae, aequales, lanceolatae, acuminatae, basi profunde cordatae, poris apicalibus minutis sursum spectantibus. OVARIUM rigide pilosum. STYLUS rectiusculus, validus, STIGMATE capitato exserto. BACCA Cerasum magna (vel major?), tomento ferrugineo e pilis ramosis composito dense oblecta, bilocularis.

In Serra feia: b. Schüch. h

Hoc Solanum ad *Sol. impediens* Weinm. referri nequit, cui folia elliptica, petiolata, undique stellato-pilosa, racemi simplices 6—9-flori, dentes calycini subrotundi acuminati, filamenta longiora ab auctore tribuuntur. — A *Sol. rupicola* notis indicatis ex inflorescentia calyceque sumtis omnino diversum.

149. SOLANUM IMPEDIENS WEINM. „foliis solitariis petiolatis ellipticis acuminatis, undique stellato-pilosis, supra inermibus, subtus in nervo medio aculeatis; racemis simplicibus extrafoliaceis inermibus“ Weinmann *Observ. bot. ex horto Paulowskiensi in Sylloge plant. nov. a societ. reg. bot. Ratish. edii. II. (1828) p. 162.*

Solanum impediens Weinm. Walpers *Repert. Bot. Syst. III. p. 72.*

„FRUTEX scandens, 12—15-pedalis: aculeis sparsis, recurvis; basi compressis, apice aurantiacis pilisque stellatis brevibus undique obsessus. RAMI cauli similes, rigidiusculi. FOLIA alterna, omnia solitaria, petiolata: primordialia sinuato-lobata; seniores integerrima, elliptica. PETIOLUS ½ unc. longus, aculeatus. RACEMI extrafoliacei 6—9-flori, undique, ut pedicelli et calyx, pilis stellatis dense obsessi. CALYX 5-dentatus, dentibus subrotundis cum acumine. COROLLA fere sesquipollicaris, alba, 5-fida; lacinias ovatis, acutiusculis, striatis. ANTHERAЕ flavae, crassae, 3 lin. longae, liberae, FILAMENTIS fere bilinearibus. PISTILLUM breve (floris sterilis?). STIGMA simplex. BACCAM maturam non vidi.“ Weinm. l. c.

In Brasilia verisimiliter occidentali: Weinm.

Affine videtur *Solano rupicola*, a qua differt: pilis pubescentiae stellatis, foliis acuminatis, calycis lacinias rotundatis apiculatis, corolla alba, filamentis longioribus.

150. SOLANUM DIMIDIATUM SENDT. scandens, pilosum; aculeis parvis recurvis; foliis solitariis lanceolatis vel ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, integerrimis vel repandis valde obliquis, utrinque pilis stellatis asperis; cymis scorpioideis extrafoliaceis brevibus; calyce 5-partito villosa inermi, partitionibus lanceolato-subulatis, apice reflexis.

Specimen incompletum RAMULUM elongatum simpliciusculum pilis rectangulariter patentibus densis atropurpureis vestitum, aculeis brevissimis armatum sistit. FOLIA 4—6 poll. longa, nunc angustiora lanceolata, nunc latiore ovalia, petiolo 3—6-lineari, uno laminae latere non raro ad unciam spatium longius decurrens atque ad medium usque latiore quam alterum, venis 6—7-jugis recte patentibus, utrinque nitida, rubiginoso-viridia, pilis stelliferis aequaliter radiatis, subtus ad nervum aculeis parvis recurvis obsita. PEDUNCULUS erecto-patens, ad longitudinem 8 lin. elongatus, rufo-pilosus, e basi florescens, PEDICELLIS, ut videtur, brevissimis. CALYX pilis glanduliferis longis simplicibus albidovillosus.

In sylvis ad Coari, provinciae Rio Negro, Novembri florens: Martius. h

151. SOLANUM CORDIFOLIUM DUN. fruticosum; pilis stellatis longe tenuiterque radiatis molliter villosa-tomentosum; aculeis parvis in caule folisque uncinato-recurvis; foliis solitariis cordato-ovalibus acutis integerrimis vel angulato-repandis, supra molliter tomentosus e pilis subsimplicibus; cyma simpliciter scorpioidea pauciflora oppositifolia quam folium brevior; calyce 5-fido irregulari, lacinias attenuato-lanceolatis; corolla 5-fida stellato-rotata aequali; antheris aequalibus; stigmatibus capitato; bacca calyce adhaerente ad dimidium tecta globosa pilosa.

Tab. nostra VII. fig. 15—17.

Solanum cordifolium Dun. *Syn. p. 30. n. 178.* — *Id. Sol. ed. 2. ined. t. 135.* — *Poir. Enc. meth. Suppl. II. p. 764.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 620.* — *Walpers Rep. Bot. Syst. III. p. 71.*

FRUTEX 7—8 pedalis; RAMULIS rigide torulosis molliter glanduloso-pilosis, testaceo-cinereis demum rugulosis, aculeis raris brevibus valde recurvatis. FOLIA 3—5 poll. longa (cum petiolo tertiam partem metiente), basi subobliqua cordata vel quoque rotundata, supra pilis inaequaliter radiatis (radio uno longissimo) vel subsimplicibus villosa ferrugineo-vel canescenti-viridia; subtus pilis tenuioribus fasciculatis cinerascens-incana, nervis sub 5-jugis (basilaribus teniter recurvatis) reticulato-anastomosantibus, inermia vel ad nervum medium aculeis parvis minutis uncinatis obsita. INFLORESCENTIA inermis, glanduloso-villosa, 1—7-flora, cymam scorpioideam demum racemiformem sistens, RHACHI erecto-patente, usque ad 1½ poll. elongata, PEDICELLIS floriferis cernuis, 3 lin. longis, fructiferis incrassatis 3—6-linearibus rectangulariter patentibus. CALYX tertiam quartamve corollae partem aequans, ad vel paulo ultra medium in lacinias 5 lanceolato-subulatas, ternas arrectas apice tortuosas, binas (altera majore) recurvas divisus. COROLLA ad dimidium divisa in lacinias ovatas acutas, extus pilosa, diametro 16-lineari. ANTHERAЕ (Tab. VII. fig. 15—17) erectae, lineari-attenuatae, subflexuosae, 4 lin. longae. OVARIUM rotundato-ovatum, pilis stellatis glanduliferis tomentosum. STYLUS rectus 5 lin. longus. BACCA magnitudine drupae *Pruni spinosae*, globosa, molliter pubescens, calyci 5-partito (in lacinias ovato-lanceolatas acuminatas) ad medium vel ultra insidens. SEMINA plana, triangulari-reniformia.

Circa Rio de Janeiro: Commerson; in prov. Goyazana: Pohl; alibi in Brasilia orientali: Princ. Vidensis; in Brasilia australiore: Sellow. h

152. SOLANUM SUBCORDATUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis tomentosum; aculeis in ramulis parvis uncinato-recurvis, in caule majoribus; foliis solitariis subcordato-ovatis vel

ovato-oblongis acutis integerrimis, supra asperulis, cyma simpliciter scorpioidea extrafoliacea folium aequante; calyce 5-partito regulari laciniis anguste lanceolatis acuminatis carinatis; corolla 5-fida stellato-rotata aequali; antheris aequalibus; stigmatibus capitato; bacca calyci pedicelloque vix adhaerente ovali hirta.

Tab. nostra VII. fig. 51-53.

Solanum cordifolium simillimum. RAMULI subvirgati, in sicco sulcati, furfuracei, pilis stellatis adpersi, laete testacei, nitidi. FOLIA 2-4 poll. longa (petiolo 4-8-lineari), basi rotundata vel cordata, inermia, discoloria, supra pilis stellatis pulverulento-tomentosa, aspera, e ferrugineo sordide canescentia; sordide mollissime cinereo-tomentosa, venis sub 5-jugis omnibus incurvatis reticulato-anastomosantibus obscurioribus. PEDUNCULUS COMMUNIS erecto-patulus, ad 3 poll. elongatus, poll. longitudine nudus, gracilis, PSEUDORHACHI rectiuscula, florum delapsu cicatrisata, sordide ferrugineo-tomentosa. PEDICELLI breves vix bilineares, in calycem sublongiorem incrassati. ALBAESTRA oblongo-lanceolata, obtusa. CALYX (Tab. VII. fig. 51) aequae ac pedunculus pedicellique inermis, sordide tomentosus, profunde partitus in laciniis lanceolato-subulatis carinatis. COROLLA ultra medium fere divisa, laciniis triangulari-ovatis, lilacina?, extus tomentella. ANTHERAE (fig. 52) in FILAMENTIS brevibus, 4 lin. longae, lanceolatae, acuminatae, basi cordatae, poris apicalibus minutis sursum spectantibus. OVARIVM ovatum, pilosum. STYLUS longus, tenuis, rectus, glaber. STIGMA exsertum. BACCA (an matura?) unciam fere longa, 4 lin. crassa, nitida, pilis remotis pusillis hirta (fig. 53).

Prope S. Miguel in prov. Minarum: Pohl. h

A *Solano cordifolio* valde affini differt: foliis semper integerrimis supra asperulis, e pilis stellatis tomentosus; cyma longiore pluriflora; pedicello brevioris sicuti calyx fructu maturescente vix accrescente; calycis profunde partiti regularis laciniis angustioribus fere subulatis; bacca elliptica.

b. Corolla 5-partita. Inflorescentia saepius elongata.

153. SOLANUM SURINAMENSE SENDT. fruticosum, mollissime tomentosum; aculeis rameis uncinatis compressis validis, foliorum tenuibus parum curvatis; foliis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis integerrimis; cyma exstehica simpliciter racemiformi folium subaequante; calyce 5-partito in laciniis lanceolatis obtusis; corolla 5-partita; staminibus aequalibus rectis; bacca in calyce accrescente globosa tomentosa.

Tab. nostra VII. fig. 54.

Ramuli, petioli, inflorescentia et partes juniores ferruginei. FOLIA ad 4 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 4-5-lineari; utrinque molliter tomentosa, supra canescentia, subtus cinerascens, nervo aculeato, venis subsexjugis arcuato- et reticulato-anastomosantibus ferrugineis. PEDUNCULUS COMMUNIS erecto-patulus, inermis. PEDICELLI breves, patuli; calyce parum longiores; fructiferi validiores, magis patentes. CALYX cupularis, dimidium corollam longus. COROLLA diametro circiter 10-linearis, laciniis lanceolatis. ANTHERAE 4 lin. longae, lanceolatae, acuminatae, poris sursum et aliquantulum retrorsum spectantibus. BACCA (Tab. VII. fig. 54) globosa.

In Surinamo: Hostmann, verisimiliter in Gujana brasiliensi detegendum. h

154. SOLANUM PÖPPIGIANUM SENDT. fruticosum, asperolanuginosum, aculeis rameis foliorumque minutis recurvis; foliis magnis cordato-oblongis acuminatis integerrimis supra nitidis; cyma oppositifolia simpliciter scorpioidea quam folia multo brevior; calyce 5-fido laciniis ovatis acutiusculis; corolla 5-partita; antheris aequalibus rectis; bacca in calyce accrescente tomentosa.

Solanum chloranthum Poepp. Fl. Peruv. exsicc. n. 2131.

RAMULI robusti, recti, tomento lanuginoso denso rubroferrugineo tecti. FOLIA ad 7 poll. longa, 4 lin. lata, petiolo 1½-pollinari, supra pilis remotis aspera, viridia, inermia, venis rubiginosis; subtus ferrugineo-viridia, subtomentosa, petiolo nervoque aculeatis et venis rubiginosa. PEDUNCULUS COMMUNIS 1½-3 poll. longus, erectiusculus, dense lanuginosus. COROLLA diametro circiter 15-lineari, laciniis lanceolatis. BACCA, ut videtur, magna, dense tomentosa.

Prope Yurimaguas in Maynas Peruviae: Pöppig. 1830. Forsan quoque in Brasilia amazonica.

155. SOLANUM PAUCIFLORUM SENDT. fruticosum, aculeatum?, ramis, foliorum pagina inferiore inflorescentiaque tomentosus; foliis solitariis breviter petiolatis ovali-oblongis utrinque acutis integerrimis discoloribus supra hispidis; cyma oppositifolia pauciflora; pedicellis brevibus; floribus polygamis mediocribus cernuis; calycis laciniis lanceolatis; corolla extus tomentosa, staminibus aequalibus; stylo recto emerso cum stigmatibus capitato; bacca globosa hispida pendula.

Tab. nostra V. fig. 6.

RAMULI firmi, recti, vetustiores cortice castaneo, juniores rubiginoso-tomentosi. FOLIA 3-4 poll. longa, 15-18 lin. lata, supra viridia, pilis stellatis sessilibus rufis adpersa, subtus pilis stellatis albo-tomentosa, nervis venisque 5-jugis laxo reticulatis rubiginosis demum sordidis. PETIOLUS vix ad 2 lin. a lamina decurrens liber. PEDUNCULUS COMMUNIS ad 8 lin. longus, erectus, floribus paucis cymosis secundis sterilibus fertilibusque. PEDICELLUS curvatus, parum ultra lineam longus, uti calyx (obconicus ad medium 5-partitus) rufo-helvolo-tomentosus. COROLLA calyce plus quam triplo longior, profunde partita in laciniis lanceolatis carinatis, extus albo-tomentosa, expansa diametro fere 10-lineari. ANTHERAE (Tab. V. fig. 6) in FILAMENTIS brevissimis elongatae, 3 lin. longae, apicem versus valde attenuatae, nonnihil incurvatae. STYLUS in floribus sterilibus brevis, immersus, clavato-capitatus; in fertilibus ex antheris emersus, STIGMATE globoso. PEDICELLUS fructifer ad 3 lin. elongatus, curvatus, crassus, calyxque ad tertiam partem auctus tomentosus. BACCA cerasi magnitudine purpurea vel violacea, quoad ex specimine desiccato judicari potest.

In sylvis prov. Minarum: Martius. h

Suspicio aculeos adesse in hac specie per antherarum indolem et habitus analogiam ductus.

156. SOLANUM JUSSIAEI DUN. aculeis in caule petiolis nervoque subtus recurvis; foliis solitariis, ovatis lanceolatis, supra glabriusculis, subtus tomentellis; racemis cymosis, simplicibus, petiolis longiusculis superantibus.

Solanum Jussiaei Dun. Synops. p. 23. n. 187. — Poir. Enc. meth. Suppl. III. p. 767. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 626. — Walpers Repert. Bot. III. p. 74.

„CAULIS teres, aculeis brevibus recurvis munitus, RAMULI pilis stellatis obtecti; folia longe petiolata, supra inermia, glabriuscula; subtus tomentella et nervo aculeis parvis uncinatis munita. INFLORESCENTIA cymosa, petiolis longior. PEDUNCULUS, PEDICELLI et calyces tomentosi. CALYX 5-dentatus. COROLLA profunde 5-partita, laciniis ovato-lanceolatis. OVARIVM pulverulento-tomentosum.“ *Poir. l. c.*

Commersonius hanc speciem circa Sebastianopolin legit.

157. SOLANUM OCHRONEURUM LINK. fruticosum, pilis stellatis brevibus (in caule tomentosum, in foliorum pagina superiore scabriusculum, demum glabrescens, in inferiore pulverulentum); aculeis parvis recurvis in caule folisque; foliis solitariis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis basi rotundatis integerrimis; cyma extrafoliacea scorpioidea elongata quam folium

breviore; calyce aequaliter 5-dentato, dentibus latissimis brevissimis truncatis medio apiculatis; corolla ampla profunde partita; antheris aequalibus; stigmatibus clavato.

Tab. nostra VII. fig. 18—21.

Solanum ochroneurum Link. Enum. Plant. hort. Berol. I. p. 186. (Excl. synonym. a Sprengel citato *S. rubiginosi* Vahl.)

FRUTEX 5-pedalis. RAMULI plus minus graciles, immo virgati, cortice fusco, tomento in junioribus partibus brevi ferrugineo, aculeis minutis valde recurvis. FOLIA 3½—5 poll. longa, 1—1½ poll. lata, petiolo 3—8-lineari; supra viridia, nitore subcoriaceo, pilis stellatis dissitis scabra vel tandem glabrata; subtus tomento tenui anescentia vel rubiginosa, ad nervum venasque 4—5-jugas valde arcuato-anastomosantes intensius colorata, aculeis in nervo plerumque rectoribus quam in caule. PEDUNCULUS simplex, ½—2 poll. longus, erecto-patens, strictus, plerumque inermis, uti caulibus pedicellisque 3—4-lineares ferrugineo-tomentosus. ALABASTRA oblonga, obtusa, inermis. FLORES fertiles sterilibus deciduis mixti. CALYX (Tab. VII. fig. 18) subtruncatus, patellari-campantulatus, saepe aegre sextam corollae partem metiens et dentibus nonnisi levissima incisura prae tomento ferrugineo aegre conspicua inter se separatis. COROLLA ad basin fere partita in laciniis ex ovata (primum nonnihil dilatata) basi sensim lanceolato-angustatas, acutiusculas, siccitate saltem undulatas; expansa diametro non raro ultra sesquipollicari, coerulea vel pallide lilacina (tandem decolorata lilacino-flava), extus tomentella. ANTHERAE (fig. 19—21) in FILAMENTO breviusculo, rectae, lineares, apicem versus leniter attenuatae, basi cordatae vel subsagittatae, flavae, dorso ciliolatae, poris apicalibus pusillis retrorsum spectantibus, 5—6 lin. longae. OVARIIUM ovato-conicum, albo-tomentosum; STYLUS 6—7 lin. longus, rectus vel STIGMA clavatum versus parum curvatus.

In Brasilia orientali lectum a Martio, seminibusque ab eo missis in hortis botanicis receptum est. In Brasilia australiore (forma gracilior): Sellow. †

158. SOLANUM MICRACANTHIUM LAM. fruticosum, pilis ramosis in caule petiolis et pedunculis velutino-tomentosum; pilis stellatis in foliorum inferiore pagina pubens; aculeis in caule foliisque recurvis uncinatis; foliis subsolitariis coriaceis oblongo-lanceolatis acuminatis; basi oblique rotundatis integerrimis; cyma extrafoliacea scorpioidea quam folium brevior inermi; calyce aequaliter 5-fido, partitionibus (binis majoribus) ovalis e rotundato subilo acuminatis; corolla 5-partita; staminibus inaequalibus.

Tab. nostra VII. fig. 22—24.

Solanum micracanthum Lam. Ill. Gener. n. 2382. — Poir. Enc. meth. IV. p. 306. — Dunal Synops. p. 32. — Rüm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 626. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 74.

Unicum quod nobis suppetit specimen hujus speciei, ab auctorum definitione foliis angustioribus aculeisque numerosioribus recedit, discrimen sane pro variabilitate harum partium in Solanis nullius momenti. RAMULUS strictus, teretiussculus, pilis densis subglandulosi rectangulariter patentibus velutinus, ferrugineus, aculeis raris minimis recurvis. FOLIA (adjecto nonnumquam minori ovali) 4—5½ poll. longa, 1½—2 poll. lata, petiolo velutino circiter 4-lineari, supra coriaceo-nitentia glabra (pilis minutis stellatis sub lente tantum conspicuis dissitis scabriuscula) subtus molliter pubescentia, venis 5—6-jugis arcuato-anastomosantibus laxo reticulatis, ad nervum aculeis parvis recurvis armata, canescenti-viridia. PEDUNCULUS cymae demum 1½-pollicaris, stricto patens, mox e basi alternatim floriger, floribus sub 12-nis secundis, breviter pedicellatis (pedicellis 2-linearibus). ALABASTRA oblonga attenuata obtusa, breviter velutino-tomentosa, inermis. CALYX (Tab. VII. fig. 22) tertiam quartamve corollae partem aequans, patellaris, parum ultra medium divisus in laciniis 5 inaequales, quarum

Solanac.

binae majores latioresque subaristatae, ternae minores subito acuminatae. COROLLA ad basin fere partita, diametro sesquipollicari, laciniis lanceolatis. ANTHERAE (fig. 23, 24) in FILAMENTIS brevibus, 5½ lin. longae, rectae, angustae, attenuatae, glabrae, poris apicalibus sursum vel paullo retrospectantibus. PISTILLUM ignotum ob flores nonnisi steriles visos.

A *Solano ochroneuro*, cui affine, differt: indumento caulino velutino; foliorum laxiore; foliis magnis coriaceis basi semper obliquis, cyma mox e basi florifera, calycis dentibus inaequalibus longioribus, rotundatis (nec truncatis) longius aristatis; corollae laciniis angustioribus.

In Brasilia prope Rio de Janeiro: Commerson; in sylvis ad Bayra do Rio Negro, prov. ejusdem nominis, Octobri florens: Martius. †

159. SOLANUM PARATYENSE VELL. fruticosum, pilis stellatis breviter scabro-tomentosum; aculeis uncinatis recurvis in caule foliisque; foliis solitariis discoloribus cordatis acutiusculis integerrimis (vel rarius obtuse lobatis); cyma oppositifolia simpliciter vel bifido-scorpioidea folium aequante; calyce brevi subtruncato sub 5-angulati; corolla 5-partita; antheris aequalibus incurvis; bacca globosa tomentosa in calyce parum adaucto.

Tab. nostra VII. fig. 25—27.

Solanum paratyense Vell. Flor. Flum. II. t. 130.

Solanum cladotrichum Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 258. (excl. synonym.)

FRUTEX vel ARBOR 10—12-pedalis. RAMULI toruloso-flexuosi, aculeis valde recurvis plerumque brevissimis armati, inferne nudi, superne pilis stellatis pulverulenti. FOLIA 3—4 poll. longa, petiolo plerumque tertiam partem metiente, supra opaca canescenti-viridia (siccitate nigrescentia), pilis stelligeris dissitis scabra; subtus ochraceo-vel fulvo-cinerea, tomento brevi aequali scabriusculo, ad nervum petiolumque aculeis quam caulini minoribus recurvis instructa, venis subtrijugis arcuatis nonnihil prominulis, ambitu plerumque integerrima, rarius lobis obtusis. CYMA nunc simpliciter scorpioidea, nunc 2- rarius 3-fida, partitionibus scorpioideis, floribus convergenti-biseriatis approximatis (nec contiguis). PEDUNCULUS COMMUNIS ad pollicem fere integer, erecto-patens, abinde florifer vel dichotomus, rhachi semper breviter tomentella ochraceo-cinerea inermi, florum steriliu delapsu cicatricibus emersis approximatis notata, flexuosa vel cincto-involuta. PEDICELLI florentes patentes 3—5-lineares, in calyce incrassati, uti calyx tomentelli et inermes; fructu maturescente ad 9 lin. elongati, clavato-incrassati, sigmoideo-potentissimi vel arcuati. ALABASTRA ovato-oblonga, obtusa. FLORES omnes complete hermaphroditae. CALYX (Tab. VII. fig. 25) hemisphaericus, margine angulis 5 parum prominulis, quintam partem corollae metiens, post anthesin parum incrassatus tubiformis, basi baccae insidens. COROLLA ad tertiam partem usque integra, basi tubulosa, diametro pollicari, laciniis ovato-oblongis acutis, extus tomentella. ANTHERAE in FILAMENTIS ratione staminum longis, lineares, vix 3 lin. longae, leniter arcuatae, poris apicalibus retrorsum apertis. OVARIIUM ovatum, pilis stellatis intertextis tomentosum (non pilosum). STYLUS tomentellus, rectus. STIGMA clavatum, ex antheris exsertum, corolla nonnihil brevius. BACCA globosa, diametro, ut videtur, ultra 1½-pollicari, tomentella (flavicans?). SEMINA plana, orbiculari-reniformia, alutacea.

Crescit in prov. Sebastianopolitana, e. g. ad Paraty, Anra dos Reys, prope Cabo Frio, Julio floret: Vellozo, Martius, Achermann, Princ. Vidensis, Iuschnath, Schott, Mikan, Sellow. Colitur in horto Caes. bot. Vindobonensi.

160. SOLANUM OOCARPUM SENDT. fruticosum, pilis stellatis brevibus molliter tomentosum; aculeis (caulinis) uncinato-recurvis (in foliis minoribus rarissimis); foliis solitariis discoloribus ovato-oblongis acutis basi in petiolum acuminatis

integerrimis, angulatis sublobatisve; cyma extrafoliacea simpliciter scorpioides quam folium brevior; calyce ad medium 5-lobo; corolla 5-partita; staminibus aequalibus; bacca ovato-attenuata tomentosa in calyce parum aducto.

Tab. nostra VII. fig. 28—30.

Solanum Jussieui Dun. (Sol. ed. 2. ined. t. 52.)

RAMULI robusti, teretes, aculeis parvis valde compressis recurvisque, vetustiores fuscis, juniores breviter cinereo-tomentosi. FOLIA 5—6 poll. longa (petiolo non raro usque ad 1½ poll. libero), 2—3½ poll. lata, basi acuminata, nunc integerrima, nunc repanda vel sinuato-angulata vel (rarius) sublobata, plerumque irregularia sed basi aequalia; supra pilis stellatis sessilibus dissitis, opaca, canescenti-viridia; subtus tomento densiore vestita, cinerea, reticulata, nervis 3—4-jugis; inermia vel ad nervum petiolamque aculeis raris minutis recurvis armata; juniora undique ochraceo-cinerea. CYMA densiflora, rhachi primum brevi erecto-patenti revoluta, serius usque ad 2 poll. elongata, porrecta, interdum horizontali, sicut et pedicelli cinereo-tomentosa, inermi, cicatricibus elevatis convergenti-distichis notata. PEDICELLI breves, bilineares. ALABAstra ovata, rotundata, tomento ochraceo-cinereo, inermia. CALYX tertiam corollae partem fere metiens (Tab. VII. fig. 28) scutellaris, ad vel paulo ultra medium in lobos lanceolatos obtusos divisus. COROLLA diametro circiter pollicari ad ¾ partita in laciniis (siccitate saltem) carinatas ovato-lanceolatas acutas. ANTHERAE (fig. 29. 30) 4 lin. longae, crassiusculae, attenuatae, leviter sigmoideae, poris apicalibus hiantibus retrosum spectantibus. FILAMENTA breviter. OVARIVM ovatum, stricte sericeo-pilosum. STYLUS basi pilis stellatis adpersus, staminibus longior, crassus, stricte erectus, clavatus. BACCA in pedicello parum aducto 4 circiter lineas longo in calyce nonnihil accrescentem incrassato, basi calyce tecta, tomento e pilis densissimis formato ochraceo-cinereo oblecta (statu saltem juvenili —; maturata non visa, sed verisimiliter ambitus magni).

Circa Rio de Janeiro et in prov. Goyazana ad Retiro in Matto grosso, ad viam versus Villa-Boa, Engenho dos Bois et Faz. Lopez: Pohl. †

§. 2. Geminifolia. Corolla profunde partita.

161. SOLANUM ANGUSTIFLORUM MART. fruticosum; tomento e pilis stellatis composito; aculeis in caule foliisque parvis uncinatis; foliis geminis oblongo-lanceolatis acutis, basi ad insertionem petioli fere cuneato-angustatis, repandis subdiscoloribus, subtus tomentosis; cyma extrafoliacea breviter pedunculata horizontali, demum racemiformi, inermi; calyce 5-fido, lobis latis truncatis apiculatis; corolla profunde partita in laciniis angustissimas; antheris aequalibus linearibus rectis; stylo cum stigmate longe exserto; bacca glabra in calyce nonnihil aducto pisiformi.

Tab. nostra VII. fig. 31—33.

FRUTEX densus, altitudine humana et altior. RAMULUS unici speciminis, quod suppetit, elongatus, flexuosus, simplex, teres, pallide testaceus; pilis stellatis pulverulento-tomentosis; aculeis crebris vix ultra lineam longis recurvis alutaceis armatis. FOLIA bijuga, magnitudine inter se aequali, 3 pollices circiter longa, 1—1½ poll. lata, petiolo ad basin vix ad 2 lin. libero, patentissimo; supra incana, pilis ramosis appressis vix contiguis scabra; subtus lutescenti-cinerea mollius tomentosa, petiolo nervoque aculeis quam caulini minoribus recurvis armata. CYMAE 5—12-florae, in omnibus partibus tomento e pilis ramosis longiusculis molli incano vestitae, RHACHI jam e basi florigera, sub maturitate baccarum usque ad 9 lin. elongata; PEDICELLIS florigeris 2—linearibus; bacciferis stricte patentissimis, parum incrassatis, 4 lin. longis. ALABAstra cylindrica, dimidium pollicem longa. CALYX quartam quintamve corollae partem metiens, subcampanulatus, ad vel ultra medium divisus in lobos parallelepipedos, latitudine sua

longiores, truncato-rotundatos, medio apiculo subito producto instructos. COROLLA ad basin partita in laciniis angustissimas lineari-lanceolatas acutas, explanata diametro 15—lineari, alba, extus pilis stellatis tomentosa. ANTHERAE (Tab. VII. fig. 31—33) erectae, lineares, acuminatae, ultra 4 lin. longae, in FILAMENTIS brevibus. OVARIVM globosum, glabrum; STYLUS glaber, filiformis, erectus, apicem versus, ut videtur, curvulus. BACCA in calyce ad ⅓ vel ¼ ejus partem aducto membranaceo, globosa, coccinea, magnitudine *Myrtilli* fructus. SEMINA parva numerosa, compressa, reniformi-orbicularia.

Habitat haec distinctissima species in ripa fluvii S. Francisci ad Joazeiro, prov. Bahiensis, floretque Aprili: Martius. †

Diferit a *Solano molli* Dun. (caracasano): aculeis manifeste recurvis, cymis brevioribus, alabastris angustioribus; floribus multo majoribus; calyce e truncato apiculato (nec ex ovato sensim acuminato); corollae laciniis angustioribus; bacca coccinea.

162. SOLANUM LANCEAEFOLIUM JACQ. fruticosum, scandens; aculeis parvis uncinatis recurvis in caule foliisque subtus (nonnumquam et in inflorescentia); pilis stellatis; foliis geminis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis, integerrimis vel sinuato-angulatis, scabris pube subtus densiore (breviter tomentosa); cyma scorpioides, demum racemiformi, extrafoliacea brevi multiflora; calyce brevi 5-crenato, lobis retusis apiculatis; corolla profunde 5-partita, laciniis anguste lanceolatis; staminibus aequalibus rectis; stylo recto; bacca pisiformi glabra.

Tab. nostra VII. fig. 34—39.

Solanum lanceae-folium Jacq. Collect. II. p. 286. — Icon. rar. II. t. 329. — Willd. Spec. I. p. 1047. n. 76. — Dun. Monogr. p. 195. — Ejusd. Synops. p. 32. — Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 625. — Walpers Repert. Bot. III. p. 73.

Solanum sarmentosum Lam. Illustr. n. 2385. — Poir. Enc. meth. IV. p. 307. n. 82.

Solanum crotonoides Sieber Herb. Flor. Martin. n. 66. (non Dun.)

Solanum obscurum (Vahl?) Sieber Herb. Flor. Trin. n. 19 et 132. (quod Schomburgk in Guiana legit et sub n. 177. pro *Sol. obscuro* dedit est *Sol. Juripeba*.)

Solanum brachycanthum Dun. Synops. p. 32. — Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 42. (teste specimine genuino a Humb. et Bonpl. lecto.)

Cum hac specie forte conjungendae sint species sequentes, quarum specimina authentica non vidimus: *Sol. aturense* Dun. Synops. p. 32. — Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 41. — *Sol. umbrosum* Dun. Synops. p. 33. — Kunth. l. c. p. 43. — *Sol. ambiguum* Dun. Syn. p. 32.?

ARBOR ramis flaccidis, aculeorum vi scandentibus, altitudine 10—30 pedum. In speciminibus e semine Brasiliiano in horto Regio Monacensi cultis RAMULI teretiusculi, penna corvina nonnihil crassiores, strictiusculi, tomento brevi ferrugineo e pilis stellatis aculeisque brevibus valde recurvis viridibus apice carnis instructi. FOLIA (in singulo jugo magnitudine parum diversa) 2—4 poll. longa, petiolo 3—5—rarius 7—lineari; plerumque obligna, integerrima vel sinuato-angulata, non raro angulo unico unilaterali; angulis semper acutis; supra glabriuscula vel pilis dissitis stellatis scabra, viridia, parum aculeata; subtus pilis stellatis confertioribus plerumque tomentella, navescentia vel ferruginea, ad nervum petiolumque aculeis brevibus valde recurvis caulinis similibus armata, nervis 4-jugis valde arcuatis. PEDUNCULUS COMMUNIS infra folium oppositum recte patens 4—6—linearis, post anthesin saepe ad pollicem 1—1½ elongatus, ut PEDICELLI 3—4—lineares breviter ferrugineo-vel ochraceo-tomentosis, inermis. FLORES steriles stylo abbreviato et fertiles. ALABAstra elongata. CALYX (Tab. VII. fig. 34. 35) campanulatus, brevis, pariter tomentosus, lobis truncatis vel retusis, medio apiculo plus minus producto instructis,

corollae quintam partem metiens. COROLLA ad basin fere 5-partita, rotata, diametro 8—12-lineari, laciniis anguste lanceolatis parum recurvis, alba, glabrescens. ANTHEAE (fig. 37—39) circiter 3-lineares vel parum longiores, lineares, apicem versus sensim angustatae; in FILAMENTO brevi, erectae, flavae, poris apicalibus pusillis. OVARIIUM ex ovato-semiglobosum, glabrescens. STYLUS rectus. STIGMA clavatum, rectum, antheris parum longior; bacca in pedicello stricte erecto parum incrassato calyceque parum aducto, globosa, glabra, magnitudine pisi.

β. VOLUBILE: foliis sinuato-angulatis scaberrimis, pedunculo calyceque aculeato.

Solanum volubile Sw. *Fl. Ind. occ. I. p. 458.* — *Dunal Monogr. p. 195.* — *Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 625.* — *Walpers Repert. Bot. III. p. 73.*

Solanum scandens Sw. *Prodr. p. 47. (non Linn.)*

Solanum adhaerens Willd. *Mss. in Herb. — Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 669.*

Solanum scabrum Vahl. *Eclog. I. p. 22.* — *Dun. Monogr. p. 193.* — *Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 41.*

Pubescentia in caule foliisque laxiore, aculei aliquantulum majores. Petiolus non raro ad pollicem usque elongatus; folia subtus canescentia, angulis semper acutis. CALYCES (Tab. VII. fig. 36) valde aculeati, apiculis recurvis; COROLLA extus tomentella; OVARIIUM STYLUS-que plerumque pilis stellatis adpersi.

Forma α. a *Solano Juripeba* differt: aculeis in foliis uncinatis recurvis parvis (qui in *Sol. Juripeba* majores, recti), partitionibus corollae antherisque brevioribus, corolla alba, bacca minore. — A *Sol. angustifloro* differt var. β.: foliis asperioribus acutius angulatis, alabastris brevioribus, stigmate minus exserto. — A *Sol. molli* recedit praeter has notas: calycis lobis truncatis, cyma brevior, pedicellis longioribus.

Hanc speciem per Americam meridionalem late dispersam (in insulis Martinicae et Trinitatis: Siber; in S. Luciae: Bredemeyer; in Cumana et Caracas: Humb. et Bonpl.; Guatemala: Friedrichsthal; Mexico: Berlandier) et in Brasilia provenire, plantae e semine Brasiliensi educatae in horto Reg. Bot. Mon. docent. h v

B. Glaberrima.

§. 1. Foliis simplicibus.

163. SOLANUM GLAUDESCENS ZUCCAR. fruticosum, glaberrimum, aculeis parvis uncinatis ad foliorum basin nervumque; foliis solitariis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, cyma subterminali divaricato-ramosa laxa multiflora; calyce brevi 5-dentato; corolla 5-partita; filamentum unico longiore quam reliqua; antheris aequalibus.

Tab. nostra XIV.

Solanum glaucescens Zuccarini in *Abhandlungen der math. phys. Classe der K. B. Akad. der Wiss. II. (1837) p. 325.*

RAMULI virgati, elongati, teretes, subsimplices, juventute virides, demum violascentes inprimis circa articulos pruina glauca, serius sordide cinereo-alutacei; aculeis apice recurvis ochraceis, basi compressis viridulis utrinque ad foliorum basin stipularum instar armati. FOLIA alterna (ad divergentiam $\frac{1}{2}$ posita), 4—6 poll. longa, petiolo 1—2-pollicari, ovato-oblonga immo et ovata, nonnihil acuminata, basi rotundata vel in petiolum brevi spatio acutata (inferiora in petiolum longe acuminata), rarius etiam cordata, glaberrima, pagina inferiore aculeis uti caulis recurvis crebris ad petiolum nervumque armata, superne laete viridia, subtus glaucescentia. CYMA in extremitate ramuli vel ramulo axillari continuo superata exstehica, e ramulis 2—4 scorpioides racemiformibus subsimplicibus patentissimis flexuosis glabris aculeatis vel inermibus composita. PEDICELLI glaberrimi, inermes, filiformes, 5—8-lineares, distichi, e basi patentissima geniculato-deflexi, in calycem nonnihil incrassati. ALABASTRA oblonga. CALYX quarta vel immo sexta corollae parte minor, urceolato-patellaris, subtruncatus, glaber,

inermis, viridis, dentibus latissimis medio acuminatis ciliolatis. COROLLA subrotata, ad $\frac{2}{3}$ vel ultra partita, diametro subpollicari, partitionibus oblongis acutiusculis vel apiculatis, margine versus basin plicatam inflexis et tenuissime ciliolatis, cacterum glabra, pallide flava parum in viride vergens. ANTHEAE inter se aequales, lineari-oblongae, obtusae, flavae, poris apicalibus sursum quidem apertis sed e facie (parte anteriore) antherae lateraliterque visibilibus, 3 lineas ad summum longae. FILAMENTA alba, cylindrica, quaterna dimidiam circiter antherae partem metientia, unicum antheram aequans vel superans. OVARIIUM globosum, glabrum 2-loculare. (STYLUS filamentis brevior, albus, glaber, cylindricus ab auctore dictus floris sterilis abortivus fuisse videtur.)

A *Solanum Juciri*, cui habitu et inflorescentia simillimum differt foliis integris, calyce brevior et flore flavo.

Hujus Solani in horto Bot. Monacensi culti, ibique cl. Zuccarino monente e semine Mexicano enati, specimina retulit omnino identica Martius e sylvis primaevis ad viam publicam Paulinam, prov. Sebastianopolitanae, Decembri deflorata lecta. — In horto Bot. Mon. corolla per horas matutinas tantummodo aperta. h

§. 2. Foliis pinnatisectis vel pinnatipartitis.

164. SOLANUM JUCIRI MART. herbaceum, glabrescens, subscondens, aculeis crebris parvis uncinatis basi compressis; ramis teretibus; foliis pinnatis, foliolis lanceolatis petiolatis; cyma pseudoalari laxissime divaricato-dichotoma diffusa plurimiflora, pedunculis pedicellisque aculeatis; floribus magnis; calyce 5-partito, lobis ovato-oblongis obtusiusculis; corolla profunde partita stellata; filamentum unico reliquis multo longiore; antheris linearilanceolatis; stylo recto clavato; bacca globosa.

Solanum Juciri Mart. *Mss. in itinere Brasiliensi a 1817. scripto n. 310.*

Solanum oleraceum Vell. *Flor. Flum. II. t. 125.*

Solanum alternato-pinnatum Steud. *Nom. p. 600.* (nomen ineptissimum plantae ab auctore non visae pinnis tam alternantibus quam oppositis instructae datum.)

HERBA perennis, plures pedes alta. RADICIS fibrae nodosae. PUBESCENTIA tenuissima, sub lente tantummodo conspicua, e pilis brevissimis patentibus formata in ramis, petiolis, pedunculis, foliorum venis et marginibus. FOLIA ad dimidium pedem longa, membranacea, pinnis plerumque tri- ad summum quadrijugis, rectangulariter patentibus oppositis vel alternantibus, ad $2\frac{1}{2}$ poll. longis, lanceolatis, acuminatis, basi rotundata obliqua nonnihil in petiolum 1—3-linearem aculeolatum decurrentibus; venae in singulo foliolo ad summum 6-jugae. INFLORESCENTIA ampla ad pedis fere longitudinem extensa; partitiones ordinis primi aut racemoso-aut dichotomo-compositae; ordinum sequentium dichotomae, patentissimae; ultimae cincinno (cyma simplice vel unilaterali) corymbiformi terminatae. FLORES alabastra superiora superantes. PEDICELLI patentes, dimidium circiter pollicem longi. CALYX quartam circiter corollae partem metiens; lobis rotundatis, apiculo medio minute. COROLLA colore albo, diametro $1\frac{1}{2}$ -pollicari, laciniis lanceolatis acuminatis crassiusculis. ANTHEAE sursum parum angustatae, basi cordatae, apice rotundatae, 3 lin. longae, in FILAMENTIS brevibus, excepto uno longissimo antheram aequante. OVARIIUM ovatum, laevigatum; STYLUS gracilis stamen longissimum aequans. BACCAS icon *Velloziana* globosas, diametro sub-pollicari, calyce pedicelloque non aducto insidentes, in pedunculo communi complures refert.

Specimen floris anomali decameri exhibuit stamina novem aequalia, decimum filamentum elongato.

Decembri floris circa Guaratingueta, prov. Paulinae, et in Serra de Tagoaby legit: Martius; in prov. Sebastianopolitana: Vellozo; in sylvis ad Pirahy et Entrada do Rey, Februario et Martio floris: Pohl; ad Tijuca: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. — Ab incolis Juciri (bacca aculeata) vocatur. 4

165. *SOLANUM DECURRENS* VELL. herbaceum, glabrum, volubile?; caule alato; aculeis dissitis parvis uncinatis compressis; foliis pinnatis petiolo rhachique alatis, foliolis oppositis, brevissime petiolatis, lanceolatis acuminatis; pedunculo gracili extrafoliaceo inermi; cyma racemiformi simplici pauciflora, calyce brevissimo 5-crenato; corolla profunde partita; filamentis aequalibus; antheris elongatis angustatis; stylo clavato; bacca pendula fusiformi.

Tab. nostra VII. fig. 40—42.

Solanum decurrens Vell. *Flor. Flum. II. t. 126.*

HERBA annua. RAMI plus minus elongati, ut videntur, flagelliformes, hic illic radicantes. Internodium unumquodque in flagellis continuatio ejusdem axis non esse, sed potius ramulus proprius, a praecedente axillariter ortus, videtur. Alae e petiolo decurrentes basi internodii phyllogonici desinunt, nec in alterum internodium inferius continuantur. ACULEI e caule et rhachi foliorum. FOLIA 3—8 poll. longa, membranacea. Pinnae oppositae 4—6-jugae, longitudine 1—3-pollicari, basi rotundata subobliqua in petiolum brevissimum constricta, tunc in alam continuata, venis in majoribus sub 12-jugis. Alae petiolares lineares, interfoliolares e foliorum insertione constricta dilatatae. PEDUNCULI 1—3 poll. longi, debiles, florentes erecti, fructiferi flexi, vel si patentes pedicellis deflexis. PEDICELLI florigeri patentes, 4—6-lineares, fructiferi in calycem valde incrassati, ad 8 lineas elongati. FLORES vidi ad summum octonos in singulo pedunculo, fructumque plerumque solitarium. CALYCIS lobi rotundati, ovario elongato conico breviores. COROLLA diametro nonnumquam sesquipollicari, basi ad $\frac{1}{2}$ connata, laciniis lanceolatis acuminatis. ANTHERAE (Tab. VII. fig. 40—42) corollam dimidiam parum superantes, 4 lin. longae, loculis basi cordato-divergentibus ad filamentum brevissimum basin deductis, sursum valde attenuatae, poris apicalibus minutis. PISTILLUM longitudine staminum, erectum, clavatum. BACCA pendula ultra 2 poll. longa, 8 lin. crassa, acuta — ut docet icon *Velloziana*.

Circa Rio de Janeiro in Monte Corcovado rarius, Decembri florens: Pohl; in Serra grande: Schott; in Brasilia australiore: Sellow.

A P P E N D I X.

SPECIES ACULEATAE BRASILIANAE

HUIUS DIVISIONI INSERENDAE NOBIS NON RITE NOTAE.

SOLANUM BELFORTIANUM DUN. caule fruticoso, tomentoso, aculeato; foliis profunde sinuato-angulatis, tomentosis, subaculeatis; floribus corymbosis.

Solanum Belfortianum Dun. *Monogr. p. 242.*

Solanum Belfort Vand. in *Röm. Scriptor. de Plant. Hisp. etc. p. 56.*

„CAULIS fruticosus, tomentosus, aculeis brevissimis, rectis, rarioribus, nudis. PETIOLI tomentosi, raro aculeati. FOLIA profunde sinuato-angulata, tomentosa, aculeis brevissimis, acerosis adspersa, altera basi breviora. CORYMBI laterales. CALYCES pilosi.“ Vand.

In Brasilia: Vand.

Cum *Solano variabili* aut *paniculato* vel identicum vel saltem ejusdem affinitatis.

SOLANUM VANDELLIANUM DUN. fruticosum, caule flexuoso dichotomo, aculeato, aculeis incurvis, foliis sinuato-angulatis, subtomentosis, costa spinosis, spicis solitariis.“ Vand.

Solanum Vandellianum Dun. *Monogr. p. 240.*

Solanum dichotomum Vand. in *Röm. Scriptor. de Plant. Hisp. etc. p. 54.*

„CAULIS flavo-virides, tomentosi, tomento stellato, aculeis incurvis, raris, nudis, apice flavis. FOLIA subtomentosa, sinuato-angulata, subpetiolata, costa spinosa. SPICAE solitariae, revolutae, instar *Heliotropii*. CALYCES tomentosi; PETALA alba.“ Vand. l. c.

In Brasilia: Vand.

SOLANUM BOTELHO VAND. caule fruticoso, tomentoso, subaculeato, foliis ovato-oblongis, subtus tomentosissimis integerrimis; racemis lateralibus nutantibus.

Solanum Botelho Vand. in *Röm. Scriptor. de Plant. Hisp. etc. p. 56.*

„CAULIS fruticosi, tomentosi, subaculeati, aculeis raris brevissimis. PETIOLI, PEDUNCULI tomentosi. FOLIA ovato-oblonga, lanceolata, altera basi breviora, supra glabra, subtus tomentosa. CALYCES tomentosi. BACCAE glabrae.“ Vand.

Forte ad *Sol. micruncanthum* Lam.?

In Brasilia: Vand.

SOLANUM BRASILIANUM DUN. folio integro mucronato glabro; *Papas americani* floribus in summitate caulis. *Pluk. Amall. app. t. 454. f. 4.*

Solanum brasilianum Dun. *Monogr. p. 239.*

Figura refert RAMULUM (ex habitu fere *Sol. glaucescentis*) aculeo uno recurvo ad folii basin, FOLIIS petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutiusculis 6—7-nerviis solitariis; INFLORESCENTIAM corymbiformem, subapicalem 8-floram, repetito-dichotomam, PEDUNCULO communi breviori quam secundarii, PEDICELLOS graciles; ALABASTRA oblonga obtusa; CALYCEM 5-fidum vel partitum? laciniis acutiusculis, COROLLAM magnam 5-angularem, ANTHERAS longas, angustas, lineares, corollam aequantes.

In Brasilia: *Pluck t. c.*

SPECIES OMISSA

post *Solanum sarrachoidem* (n. 11. p. 18) inserenda.

11. a. *SOLANUM HOFFMANSEGGII* SENDT. herbaceum, pilis eramosis pubens, virgato-ramosum; foliis brevissime petiolatis lanceolatis subintegerrimis, floralibus geminis; cymis subsessilibus (pedunculo brevissimo) 2—3-floris; floribus parvis; calyce hirsuto 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis uncinato-recurvis; corolla 5-fida subreflexa; stylo curvato; stigmatibus capitatis; baccis in calyce nonnihil adhaerentibus 5-partitis deorsum spectantibus.

HERBA annua aut perennis? e basi ramosissima. RAMULI teretes, subtus fusciscentes, supra pilis erectis fusciscentes. FOLIA circiter 1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, supra glabrescentia, subtus strigoso-pubescentia. CYMULAE juxta foliorum geminorum basin. PEDICELLI florigeri flexuosi, circiter 4—5-lineares; fructiferi strictiores, praecipue versus calycem nonnihil incrassati. CALYX dimidiam corollam longus; fructifer ultra dimidiam baccam accrescens, ad basin fere partitus in laciniis lineari-lanceolatis. COROLLA diametro 4-lineari. ANTHERAE oblongae, poris magnis anticis, quam FILAMENTUM duplo longiores. OVARIIUM ovatum. BACCA glabra, diametro 4-lineari. SEMINA majuscula, ovata, cum emarginatura juxta angulum acutiorem.

In provincia Paraënsi a Siber tectum communicavit Com. de Hoffmensegg.

SYNONYMUM ADDENDUM:

Ad n. 26. *SOLANUM INAEQUALE* VELL. (p. 25):

Solanum Marsilianum Tenore Catalogo del Real Orto Bot. di Napoli 1845. p. 96.

Solanum fragrans Ten. Sem. H. R. B. N. 1839. p. 12. (non Hooker) teste Tenorio.

SPECIES E GENERE EXCLUDENDAE.

Solanum sycocarpon Mart. et Sendt. Mss. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 85. est *Cyphomandra sycocarpa*.

Solanum cclastroides Sendt. Mss. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 86. est *Aureliana lucida*.

Solanum pogogenum Moric. Plantes nouv. ou rares d'Amérique Livr. III. p. 25. t. 17. est *Athenaea pogogena*.

Solanum lucidum Moric. l. c. p. 26. t. 18. est *Aureliana lucida*.

Solanum elegans Vell. Flor. Flum. II. t. 95. est *Cyphomandra Velloziana*.

Solanum conicum Vell. l. c. t. 96. est *Cyphomandra sciadostylis*.

Solanum ellipticum Vell. l. c. t. 100. est *Cyphomandra elliptica*.

Solanum fasciculatum Vell. l. c. t. 106. est *Aureliana fasciculata*.

Solanum perianthomega Vell. l. c. t. 118. — ?

Solanum cylindricum Vell. l. c. t. 119. est *Cyphomandra cylindrica*.

II. CYPHOMANDRA SENDT.

CYPHOMANDRA Sendt. in Flora 1845 (die 21. Martii evulgata) n. 11. p. 161. — PIONANDRA Miers in Hooker Lond. Journ. of Bot. 1845 (die 1. Julii) p. 353. — CYATHOSTYLES Schott. Mss. (Meisner Gen. Comment. p. 184.) — WITHERINGIAE Spec. Mart. — SOLANI Spec. Auct. (Cavan., Ruiz et Pav., Hook., Vell.)

CALYX 5-fidus vel 5-partitus, regularis. COROLLA campanulato-patellaris, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvata. STAMINA 5, corollae fauci adnata, erecta vel adscendentia; FILAMENTA brevissima, basi in anulum coalita; ANTHERAE erectae elongatae, loculis duobus anticis apice poro dehiscentibus, connectivo dorsali lato conjunctis. OVARIUM 2-loculare, placentis dissepimento adnatis multiovulatis. STYLUS basi articulatus in ovario, simplex. STIGMA bicallosum. BACCA succosa, magna. SEMINA in pulpa nidulantia, numerosa, trapezoidea, compressa, marginata. CORCULUM excentricum, spirale, in ALBUMINE carnosum.

ARBUSCULAE vel FRUTICES. FOLIA solitaria, gemina vel plura fasciculata, dissecta vel integerrima. RAMIFICATIO dichotoma. INFLORESCENTIA simpliciter vel dichotome cymosa (scorpioidea, racemosa, paniculi- vel corymbiformis), juxta axillas ramulorum vel extrafoliacea, ebracteolata. PEDICELLI basi articulati, plerumque curvati et retrospectantes. — CALYX patellaris vel urceolatus, quam corolla multo minor vel eam subaequans, laciniis nunc brevibus latis obtusatis vel acuminatis, nunc elongatis longe acuminatis. COROLLA paulo ultra medium partita, laciniis patulis apicem versus reflexis. FILAMENTA crassiuscula, plerumque geniculata. ANTHERAE

Solanac.

crassae vel elongatae, erectae seu conniventes: connectivum plus minus verruculosum, quam loculi vel latius vel angustius, longius vel brevius, immo rostratum, semper dorsale, non raro etiam in antherae parte faciali intra loculos tamquam callus (callus facialis) visibile; loculi univariis bilocellares; poris apicalibus retro vel sursum spectantibus, rarius paulo antrorsum. STYLUS aut OVARIUM (conicum vel ovatoconicum) subaequans, crassus, obconicus; aut elongatus cylindricus, filiformis, subsufiformis, rectus. STIGMA capitatum, clavatum vel umbraculiforme, bilobum vel bicallosum. — PUBESCENTIA e pilis eramosis simplicibus vel septatis glanduliferisque, rarius e pilis stellatis formata.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

I. Antherae crassiores, connectivo rostrato. Stylus obconicus: C. SYCOCARPA.

II. Antherae crassiores, connectivo sub apice evanido.

A. Stylus brevis crassus;

a. cum stigmate bicalloso obconicus;

* calyx corollam aequans: . . . C. CALYCINA.

** calyx quam corolla brevior;

* alabastris acuminatis: . . . C. DILOCONOS.

** alabastris obtusis: . . . C. FRAGRANS.

b. stigmate umbraculiformi amplissimo terminatus: . . . C. SCIADOSTYLIS.

B. Stylus elongatus cylindricus;

a. stigmate umbraculiformi: . . . C. BRACHYPODIA.

b. stigmate truncato clavato vel obconico-incrassato;

* connectivo loculis longiore: . . . C. CORYMBIFLORA.

** connectivo loculis brevior: . . . C. RETACEA.

C. Stylus elongatus fusiformis: . . . C. VELLOZIANA.

III. Antherae graciliores, clavatae, lanceolatae, attenuatae.

A. Folia integra;

a. stamina adscendentia, connectivo basi producto: . . . C. DIVARICATA.

b. stamina erecta;

* pubescentia e pilis simplicibus: . . . C. VELUTINA.

** pubescentia e pilis stellatis;

* calyce 5-fido: . . . C. ELLIPTICA.

** calyce 5-partito . . . C. CYLINDRICA.

B. Folia pinnatipartita: . . . C. FRAXINELLA.

DIVISIO I. CONNECTIVUM ROSTRATUM.

1. CYPHOMANDRA SYCOCARPA SENDT. fruticosum, glabrum, carnosum; foliis caulinis maximis, floralibus geminatis oblongis acutis, basi angustatis, petiolatis integerrimis; cyma simplici scorpioidea multiflora subumbelliformi, in pedunculo brevi robusto stricto oppositifolia; floribus crassis; calyce obconico-campanulato 5-dentato; corolla campanulata 5-fida; antheris immersis; stylo erecto; stigmate obconico discoideo; bacca obovata.

Tab. nostra XV.

Solanum sycocarpum Mart. et Sendt. in Mart. Herb. Flor. Bras. n. 621. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 85. — Walpers Repert. Bot. III. p. 54.

ARBUSCULA 10 ped. alta, jam e basi dense foliosa, siccitate in omnibus partibus nigricans. CORTEX laevigatus. FOLIA succulenta, minima semipollicaria, petiolo 7-lineari, latitudine 20-lineari; plerumque 8-10 poll. longa, immo in partibus caulinis inferioribus bipedalia, latitudine 8-9-pollicari petioloque tripollicari. Venae 6-8-jugae, parum prominulae. PEDUNCULUS COMMUNIS 1 poll. longus, rarius quoque bipollicaris, patentissimus, strictus; BRACHI terminali florifera tumida brevi, post pedicellorum delapsum dense cicatrizzata (cicatricibus magnis usque ad 30-nis). PEDICELLI 6-7-lin. longi. FLOS succulentissimus. CALYCIS dentes subtriangulares. COROLLA circiter 9 lin. longa (e fundo tubi usque ad laciniarum apicem), laciniis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acutis, recurvatis, viridis. ANTHERA in FILAMENTIS brevissimis vix quartam corollae partem longae, crassae, verruculosae, flavae. Connectivum loculos apice et basi superans, dorsum latum incurvatum sistens. Loculi antice lateraliterque affixi, apice poris exiguis pertusi. OVARIVM obovatum, rotundatum, biloculare. STYLUS erectus, in STIGMA supra planum bicallosum obconice dilatatus, nonnihil ex antheris emersus. BACCA obovata magnitudine Cerasi majoris, diametro (compressae desiccatae et in maturae?) 8-lineari, in pedicello ascendente ad pollicem elongata et in calyce vix adactum valde incrassato.

In humidis umbrosis ad Ilheos, prov. Soteropolitanae, Februario florens: Luschnath. † — An hujus varietas:

* CYPHOMANDRA LOBATA SENDT. glabra, carnosa; foliis superioribus geminis petiolatis irregulariter lobatis, lobis bijugis cum impari; cyma laterali scorpioida —.

Specimina incompleta, flore destituta, formam *Cyphomandrae sycocarpae* valde affinem praebent. Habitus omnino idem quoad ramificationem et inflorescentiam. FOLIA $\frac{1}{2}$ ped. longa, 4 poll. lata, petiolo pollicari, venis majoribus sub 2-jugis valde patentibus rectis in lobos totidem abeuntibus. Lobi basilares breves, rotundati; superiores terminali similes ovato-oblongi, obtusiusculi. Sinus ultra dimidium folium porrecti, obtusi. Non raro folia triloba occurrunt, basin versus attenuata.

Ad Ponte negra in prov. Sebastianopolitana: Schott. †

DIVISIO II. CONNECTIVUM SUB ANTHERA APICE EVANIDUM, DORSO CALLEM GIBBOSO-EXARATUM PLUS MINUS LATUM LONGUMQUE EFFICIENTIS.

SUBDIVISIO I. STYLUS BREVIS CUM STIGMATE OBCONICIS.

2. CYPHOMANDRA CALYCINA SENDT. villosa; foliis simplicibus cordatis, inflorescentia in rhachi simplice valde elongata, folia demum superante, deflecta parum flexuosa; floribus maximis; alabastris ovatis obtusis vertice pilosis; calyce 5-partito; connectivo dorsali basi cordata gibbosa prominente; callo faciali inter loculos apice recurvatos; stylo obconico quam ovarium longiore.

Cyphomandra calycina Sendt. in Flora 1845. p. 167.

Witheringia Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1260.

Pionandra Gardneri Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 358.?

FRUTEX parvus, dichotome ramosus. RAMI teretes, pubentes, cortice alutaceo. PETIOLI flexuosi, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, sicuti pedunculi pills nonnunquam glanduliferis patentissimis vestiti. FOLIA lamina 3-5 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ vel 3 poll. lata, petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll., supra pills remotiusculis pubens, superficie inferiore minutissime et molliter papillosa indeque caescente, pills similibus uti superior obsita. PEDUNCULUS COMMUNIS basi ex uno furca ramulinae latere ad alterum flexus, tunc ad 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicem nudus, demum rudimentis pedicellorum delapsorum lineam fere longis per intervalla circiter trilinearia et uno alterove folio obsita, longitudine 3-9-pollicari, valde flexuosus, plerumque dorsum curvatus. PEDICELLI curvati, secundi, 6-10 lin. longi, in calycem non incrassati. CALYX quarta parte connatus, pilosellus,

laciniis oblongis acutiusculis longe ciliatis nervosis. COROLLA subcampanulata, magna, 6 lin. longa, basi ad $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ coalita, deinde in lacinas 5 oblongo-lanceolatas partita, intus glabra, extus hirsuta, marginibus barbatis. ANTHERA in FILAMENTIS brevibus e basi stellatim coalita retrorsum flexis adscendentes, circiter 4 lin. longae, papillis minutulis exasperatae; loculi apice bilobo recurvato retrorsum porosi, basi breviores quam connectivum. STYLUS ex antheris nonnihil emersus, glaber, obconicus. STIGMA supra in cyathi formam cavatum.

Prope Rio de Janeiro: Schott; in Serra de Mantiqueira, Januario florens: Martius; ad Itambé de Villa do Principe in prov. Minarum: Pohl; in altis Brasiliae partibus: Com. de Raben, Sellow.

3. CYPHOMANDRA DIPLOCONOS SENDT. glabra; foliis cordatis vel ovato-oblongis; inflorescentiae folia raro superantis pedunculo communi simplici arcuato basi erecto; alabastris ovatis acuminatis; calyce quinquefido partitionibus tertiam corollae partem aequantibus latis et truncato acuminatis; antherae loculis apice recurvis absque callo faciali, brevioribus quam connectivum basi lata valde gibbostum.

Cyphomandra diploconos Sendt. in Flora 1845. p. 169.

Witheringia diploconos Mart. Nov. Gen. et Spec. III. p. 77. t. 229. — Walpers Repert. Bot. III. p. 30.

Pionandra diploconos Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 357.

Pionandra floribunda Miers l. c. p. 354.?

FRUTEX altitudine 4-pedali, omnino fere glaberrimus, ramis flexuosis teretibus, furcato-patenibus, cortice ex olivaceo brunescente. FOLIA cum petiolo flexuoso $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicari, 2-4 poll. longa et ultra, latitudine sat variabili, acuminata, integerrima, glaberrima, subcoriacea; venis 4-5-jugis, basilariibus recurvatis, sequentibus minus patentibus quam superiores. Pagina inferior papillis minutissimis obsita, in specimine sicco quam superior nigrescens pallidior apparet. PEDUNCULUS in axilla ramulorum plus minus elongatus 1-3 poll. longus. Rudimenta pedicellorum valde exserta, ad 2 lineas distantia. PEDICELLI inferiores superioribus longiores, fere pollicares, flexuoso-patentes. ALABASTRUM basi subtruncatum. CALYX deplanatus tertiam fere corollae partem attingens, e pedicello subito dilatatus, vix ad medium in dentes latissimos ciliolatos divisus. COROLLA scutellaris, laciniis ovato-lanceolatis acutis, diametro subpollicari, crassiuscula, rosea, nervo medio violacea. ANTHERA ventricosa in FILAMENTIS brevibus, basi in membranam crassiusculam coalitis decurvatis, demum geniculato-adscendentibus, erectae, violaceae, odore melleo. Loculi poris apicalibus. OVARIVM concavum. STYLUS conum inversum sistens, ejusdem magnitudinis ac ovarium, coque subcrasser. STIGMA planum vel concavum, intus callos duos orbiculares convexos continens. BACCA non visa.

In septibus ad Sebastianopolin et in Serra dos Orgãos, nec non in via ad Tijuca et prope Fazenda dos Negros, prov. Sebastianopolitanae, Novembri et Decembri floret: Martius.

4. CYPHOMANDRA FRAGRANS SENDT. „arborescens (glabra); foliis geminis ovatis cordatisve inaequalibus integerrimis; racemis (cymis racemiformibus) solitariis ex axillis ramorum (alabastris ovatis obtusis); floribus secundis; pedicellis inferioribus maxime elongatis; calyce 5-fido; corollis lato-campanulatis profunde 5-partitis, limbo reflexo; staminibus geniculatis (antherae loculis latioribus brevioribusque quam connectivum, absque callo faciali); stigmatibus dilatato concavo.“ Hook.

Solanum fragrans Hook. Bot. Mag. LXV. t. 368A.

Pionandra fragrans Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 347.

ARBUSCULA erecta 12-25-pedalis, ramulis horizontaliter patentibus. FOLIA geminata, rarius solitaria, inaequalia, petiolata: minima in petiolo breviora, cordata, brevius acuminata, nitida, succulenta; altera majora longius petiolata, potius ovata quam cordata, obscure

viridia, subtus paulo pallidiora. PEDUNCULI in bifurcationibus ramulorum, penduli, parum flexuosi, folium subaequantes, simplices. PEDICELLI secundi; floriferi elongati, basi reflexi, calycem versus adscendentes, FLORIBUS sursum spectantibus. CALYX rotato-cupularis, lobis 5 expansis breviusculis triangularibus (acumine brevi, ut icon exhibet). ALABASTRA primum purpurea, dein virescentia, denique sub anthesi viridia, lacinias ad nervum obscurioribus. COROLLA crassa, carnosae, patellari-campanulata, profunde partita in lacinias oblongas reflexas, odore melleo (demum in flavum vergens, lacinias medio violacentibus, ut icon refert). STAMINA valde geniculata, purpurea; FILAMENTIS brevibus basi in anulum coactis recurvatis; ANTHEBIS conniventibus, stigmati parti inferiori appressis. Connectivum turgidum, basi gibbosum, quum loculi angustius. OVARIIUM subglobosum, in stylum brevissimum crassiusculum attenuatum. STIGMA dilatatum (cum stylo eorum inversum sistens), concavum, intus callis duobus, viride.

In Banda orientali: Tweedie; in Guiana: auctore Miers.

Species ex icone et descriptione Hookeriana nobis nota, differre videtur a *C. diplocomo*: alabastris ovatis, corollae colore, connectivo quam loculi angustiore.

SUBDIVISIO II. STYLUS BREVIS STIGMATE UMBRAULIFORMI.

5. CYPHOMANDRA SCIADOSTYLIS SENDT. glanduloso-pubens (hirtave); foliis simplicibus vel partitis, cordatis oblongisve; pedunculo communi basi flexuoso dein recto (plerumque erecto) demum rhachi florifera horum versus flexa recurvato, folia subaequante; alabastris subellipticis apice rotundatis; calyce 5-fido lacinias ovatis acuminatis; antherae loculis apice recurvis basi connectivum dorsale angustum subaequantibus; callo faciali parvo; stylo ovarium ovato-conicum aequante vel nonnihil longiore.

Tab. nostra XVI.

Cyphomandra sciadostylis Sendt. in *Flora* 1845. p. 170.

Solanum conicum Vell. *Flor. Flum. II. t. 96.*

Solanum fluminense Steud. *Nomencl. bot. ed. sec. p. 602.*

Pionandra pubescens Miers in *Hook. Lond. Journ. of Bot.* 1845. p. 356. (?)

FRUTEX videtur; RAMIS furcato-divisis, teretibus, alutaceo-fuscis, uti petioli pedunculique pilis patentibus plerumque glanduliferis obiectis, inter quos non raro et pili longiores nudi occurrunt. FOLIA cum petiolo plerumque flexo 1—1½-pollicari 3—5 poll. longa, quoad ambitum variabilia, in eodem specimine mox latiora, emarginatura basilari cordata, mox angustiora sine ulla emarginatura, oblonga, in plurimis simplicia, rarius divisa in lacinias vel partitiones plus minus profundas, aut ternata foliolis ovatis, tri- vel quinque-partita, immo et pinna, pinnis lanceolatis basi semper contiguis. Venae 5-jugae. Pagina superior praeter nervos glabra, nitore subcoriaceo, in sicco nigrescens; inferior pilis brevibus simplicibus inter papillas minutissimas dense obsita, viridi-canescens. PEDUNCULUS in ramulorum axillis vel extrafoliaceus vel oppositifolius, 1—3 poll. longus, in superiore parte rudimentis pedicellorum inaequaliter per intervalla 1—2-linearia dispositis obsitus. PEDICELLI distiche patentes, flexuosi, 3—6-lineares longioresque; fructiferi valde recurvati, ad 9 lineas elongati, incrassati, sigmoidei. ALABASTRUM pubens. CALYX scutellatus, e pedicello subito dilatatus, brevis, vix ultra quintam quartamve partem corollae metiens (in uno specimine Selloviano ad ½ corollae porrectus, lacinias angustioribus), dentibus ovatis acuminatis, pubens, pilis simplicibus rigidulis patentibus. COROLLA ultra apices sepalorum partita, lacinias in sicco oblongis acutis (rotata vel scutellata?), diametro circiter 10-lineari. STAMINA duplo minor, erecta. ANTHEBAE in filamentis brevissimis circa stylum tubum fimbriatis stigmatemque ampullosissimo convexo supra bicalloso insidente quasi umbraculo tectae, papillis minutis exasperatae. STYLUS uti stigmati inferior pars barbatus. BACCA in calyce vix adhaerente turbinate adpresso, oblonga, vertice obtuso nonnihil producta. OVARIIUM biloculare, placentae in dissepimento longitudinaliter affixae. SEMINA juniora vidi suborbicularia, plano-convexa, rugulosa.

In Brasilia prov. S. Pauli prope Moggy-guaçu, Augusto florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow.

SUBDIVISIO III. STYLUS ELONGATUS FILIFORMIS.

6. CYPHOMANDRA BRACHYPODIA SENDT. *glabrescens*; foliis magna cordatis simplicibus; rhachi florifera scorpioidea brevi recurvata; alabastris ovatis acutiusculis; calyce 5-fido, dentibus ovatis acuminatis; loculis antherae rectis, basi quam connectivum gibbosum loculos latitudine aequans brevioribus; callo faciali nullo.

Cyphomandra brachypodia Sendt. in *Flora* 1845. p. 171.

FRUTEX. FOLIA cum petiolo pollicari 5—6 poll. longa, 3—4½ poll. lata, breviter acuminata, venosa, venis circiter 5-jugis, praeter nervos glabra, supra nitore coriaceo, subtus papillis minutissimis opaca. PEDUNCULUS oppositifolius (an semper?), 9—15 lin. longus, patens, basi recurvatus, cetricibus distichis sessilibus contiguis. PEDICELLI graciles, inferiores ultrasempollicares. ALABASTRUM glabrum. CALYX scutellatus brevis, quartam corollae partem metiens, ad medium in dentes ovatos acuminatos divisus. COROLLA 5 lineas circiter longa, profunde partita, carnosula, viridis, lacinias lanceolatis acutis. STAMINA erecta; FILAMENTA breviter; ANTHEBAE crassae, loculis apice in poros sursum spectantes dehiscens, connectivo basin versus leniter intumescens, 2 lin. longae, albae. OVARIIUM conicum, glabrum; STYLUS filiformis, rectus, glaber cum STIGMATE hemisphaerico viridi medio biglanduloso ex antheris prominens, ovarioque 1½ longior. BACCA crassa obtusa, extus et intus aurantiaca, glabra, seminibus albis complanatis.

In Brasiliae prov. a Rio Negro dicta, in sylvis ad Ega, Decembri florens: Martius. †

7. CYPHOMANDRA DIVARICATA SENDT. pubens; foliis integris oblongo-lanceolatis; inflorescentia quam folium longiore simplici strictiuscula; alabastris elongatis ovato-cylindraceis; calycis 5-partiti lacinias longe acuminatis, corollae tertiam partem aequantibus; antheris attenuatis elongatis; loculis rectis; connectivo basi subito dilatata prominente.

Cyphomandra divaricata Sendt. in *Flora* 1845. p. 174.

Witheringia divaricata Mart. *Nov. Gen. et Spec. III. p. 75. t. 228.* — *Ejisd. Herb. Flor. Bras. n. 626. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 87.* — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 30.*

Pionandra divaricata Miers in *Hook. Lond. Journ. of Bot.* 1845. p. 361.

FRUTEX ramis gracilibus, non raro dichotomis patentibus, teretibus laevigatis, pubescentia alutacea e pilis septatis crenosis patentissimis instructis. FOLIA solitaria, rarius gemina, 3—6 poll. longa, 1—2 poll. lata, petiolo 6—9-lineari, acuminata, basi subobliqua rotundata, variabilia, intermixtis brevioribus, subcordatis, membranacea, supra minus quam subtus pubescentia, venis 6—9-jugis reticulato-anastomosantibus. PEDUNCULI COMMUNES in axilla ramulorum erecti, longissimi, 6—8-pollicares, pubentes, tenues, firmi, basi circumflexa, dein stricti, mox supra basin floriferi, floribus biseriatis, inferioribus remotiusculis interdum pollicem distantibus, cicatricibus pedicellorum delapsorum elevatis. PEDICELLI 6—8 lin. longi, flexuosi, patentissimi. ALABASTRUM ambitu ovato-lanceolatum, versus apicem obtusum elongatum, pilis rectis scabrum. CALYX ultra tertiam corollae partem porrectus, profunde (circiter ad ¾) partitus, basi e pedicello subito dilatatus, pubens, lacinias e basi latiore ovato repente in longum acumen productis, integerrimis, ciliolatis. COROLLA diametro pollicari et ultra, ad quartam circiter partem cornata, patellaris, lacinias ex ovata basi in acumen lineare acutiusculum elongatis, apicem versus leniter reflexis, pubentibus, colore subcoeruleo-scenti- vel viridi-albo. ANTHEBAE flavae, 3½ lin. longae, lineares, FILAMENTIS brevissimis basi membrana connatis recurvis, inde basi adscendentes. Loculi recti apice poris minutis sursum spectantibus pertusi, basi breviores quam connectivum e linea dorsali angusto subito dilatatum gibbosum. OVARIIUM pyriformi-conicum, glabrum uti STYLUS filiformis quarta parte ex antheris emersus, STIGMATE subtubiformi terminatus.

β. HERBACEA: foliis latioribus subcordatis, calyce brevius acuminato, connectivo basi minus prominulo.

γ. FLEXIFES: pedunculis longissimis eleganter horsum versus flexis.

FOLIA oblongo-lanceolata, basi obliqua rotundata, minora cordata. PEDUNCULI non raro 8 poll. longi, longitudine 2-pollicari nudi, abinde interstitiis 3-5-linearibus horsum versus flexis floriferi. FLORES FRUCTUSQUE non visi.

In sylvis ad Ilheos, Januario florentem, nec non in montosis sylvaticis ubi a Mineiros ad Lorenam descenditur in prov. S. Pauli, Decembri florentem legit Martius; in arbutis prope Itapemirim: Princ. Vidensis; in Serra do Mar: Schott, Miers. — Var. β. legit in Brasilia australiore: Sellow; var. γ. Schott.

8. CYPHOMANDRA BETACEA SENDT. molliter brevissimeque pubens; foliis magnis cordato-oblongis simplicibus longe petiolatis; pedunculo communi petiolum circiter aequante, bi-vel trifido, partitionibus patentibus leniter recurvis; alabastris ovatis acutis; calyce scutellato 5-fido, dentibus ovatis rotundatis; loculis antherae rectae quam connectivum angustum longioribus, callo faciali nullo.

Cyphomandra betacea Sendt. in *Flora* 1845. p. 172.

Solanum betaceum Cav. Ic. n. 599. t. 524. — Dunal Monogr. p. 169. — Willd. Enum. H. Ber. I. p. 233. — Rüm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 576. — Walpers Repert. Bot. III. p. 43. — Botanist's Repository t. 511.

Solanum crassifolium Orteg. Dec. 9. p. 117.

Pionandra betacea Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 358.

FOLIORUM petiolus sat longus, longitudine laminae semipedali tripollicaris. Venae 6-7-jugae. Pagina inferior ut in plerisque generis speciebus papillis vel verruculis perpusillis sub lente aegro perceptibilibus, pilisque brevibus obsita, tactu mollis subvelutina, superior parcius pubens. INFLORESCENTIA in axilla ramorum vel oppositifolia. PEDUNCULUS COMMUNIS basi flexuosus, usque ad medium, videlicet usque ad longitudinem 1-1½ pollicarem integer, abinde bi-vel trifidus, pubescentia brevi. Rudimenta pedicellorum in rhachi florifera scorpioida valde exserta, inferiora ad 2 lineas remota, superiora confertiora. PEDICELLOS vidi 5-lineares. ALABAstra glabrescentia. CALYX brevis scutellatus, ad medium fere in dentes latos obtusos, apice prominulo intensius viridi instructus divisus. COROLLA profunde (ad ¾) partita, rotata, diametro subpollicari, laciniis lanceolatis ciliolatis recurvis, alba, dilute rubescens. ANtherae erectae in filamentum recto ¼-½ staminis partem metiente, oblongae, grossae, 2½ lin. longae, flavae. Loculi bini recti apice poris minimis perforati, dorso quam connectivum angustius basi et supra longiores. Ovarium conicum, glabrum. Stigma truncato-clavatum. BACCA ovalis, 1-1½-pollicaris, immatura viridis, zonis obscuris; matura lateritia. SEMINA magna marginata, pulposa.

In Nova Hispania, Nova Granada et Lima indigena, in Bonariae et Brasiliae australis hortis culta. In Atycira Hispaniae cultam vidit: Schott. 5 vel 4.

9. CYPHOMANDRA CORYMBIFLORA SENDT. glabrescens; foliis longe petiolatis majusculis cordatis; inflorescentia folium subaequante divaricato-ramosa; alabastro ovato-subgloboso (?); calyce brevi profunde partito, laciniis anguste ovatis acuminatis, loculis antherarum rectis, quam connectivum brevioribus; callo faciali nullo.

Cyphomandra corymbiflora Sendt. in *Flora* 1845. p. 174.

FRUTEX, ut videtur; RAMULIS junioribus crassis, teretibus, hirsutis. FOLIA membranacea, cum petiolo hirsuto non raro dimidium folii partem aequante 6-9 poll. longa, acuminata, pagina superiore glabra, subtus pilis brevibus dissitis puberula, sine papillis. Venae subsexjugae, basi binis ternisve approximatis radiatim divergentibus. CYMA composita in PEDUNCULO hirsuto ad pollicem longitudinem vel ultra simplici; partitiones floriferae pilis brevioribus densioribusque glanduliferis obsitae, valde flexuosae; PEDICELLI articulati, filiformes, in calycem nonnihil in-

crassati, inferiores ad 2 lineas remotae, ultra semipollicares, superiores breviores approximat. CALYX ad ¾ partitus, quartam quintamve corollae partem metiens, hispidulus, membranaceus. COROLLA ad quartam partem connata, laciniis lanceolatis patentibus margine ciliolatis. ANtherae scabriusculae, in filamentis brevissimis. Loculi vertice poris pusillis sursum spectantibus pertusi. Connectivum dorsale basi cordata prominulum, sursum angustatum, lineare. Ovarium ovatum, conicum, asperum. STYLUS filiformis, rectus, basi puberulus vel glaber, STIGMA truncato-clavato nonnihil emarginato. Fructus non visus.

Hanc speciem admodum distinctam inflorescentiae ramositate in Brasilia australiore legit Sellowius.

SUBDIVISIO IV. STYLUS ELONGATUS FUSIFORMIS.

10. CYPHOMANDRA VELLOZIANA SENDT. pilosa; foliis simplicibus cordatis; pedunculo communi folia aequante vel superante simplice; alabastris ovatis acutiusculis; calyce brevi 5-fido, laciniis triangulari-ovatis acutiusculis; staminibus geniculatis, connectivo basi longe producto loculis angustiore; stylo exserto fusiformi, stigmate parum dilatato bilobo; bacca elliptica obtusa pendula.

Cyphomandra Velloziana Sendt. in *Flora* 1845. p. 175.

Solanum elegans Vell. Flor. Flum. II. t. 95.

Pionandra premariaefolia Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 360. (?)

Specimen, quod habemus ante oculos, cum icone *Velloziana* identicum nobis visum, ab hacce pedunculis magis erectis quam folia longioribus recedit, Indumentum e pilis longis septatis patentissimis laxum in RAMULIS, PETIOLIS PEDUNCULISQUE. CALYX tertiam quartamve corollae partem metiens, ad medium fere divisus in laciniis patentissimas. COROLLA in alabastris ad suturas barbata, aperta campanulato-patellaris, parum ultra medium partita. FILAMENTA brevissima, basi in annulum coalita. Connectivum ANtherarum loculos basi dimidio fere superans, sub medio geniculatum. Loculi breves, apice contracto bilobo poris minutis sursum spectantibus pertusi. STYLUS ex antheris subemersus, fusiformis uti in *Cyphomandra caracasana* Sendt. (*Flora* 1845. p. 168) sed stigmate minus dilatato, vix latiore quam stylus, bilobo.

Circa Sebastianopolin: Vell.; in prov. Bahiensi: Blanchet (n. 2857).

DIVISIO III. CONNECTIVUM LOCULORUM DORSO ARCTE ADNATUM, LOCULOS AEQUANS, PLANUSCULUM. STAMINA RECTA. ANtherae 2-4-LOCELLARES. CALLUS FACIALIS NULLUS.

SUBDIVISIO I. FOLIA INTEGRATA.

11. CYPHOMANDRA VELUTINA SENDT. pilis simplicibus molliter denseque pilosum; ramulis virgatis; foliis alternis subgeminis petiolatis longe lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis; inflorescentia alari simpliciter cymosa racemiformi in pedunculo elongato flexuoso horizontaliter porrecto vel pendulo; calyce urceolato 5-dentato; corolla 5-partita; antheris lanceolatis rectis robustis; stylo erecto clavato.

Tab. nostra XVII.

FRUTEX videtur. RAMULI lignescens, vetustiores cortice obscuriore brunneo, juniores molliter pubentes, siccitate cum foliis et inflorescentia colorem lurido-fuscum servantes. FOLIA in petiolo vix ultrasemipollicari 6-8 poll. longa, 14-18 lin. lata, utrinque (apice magis quam basi) acuminata, integerrima, utrinque dense breviterque pubentia, venis primariis subsexjugis, caeteris haud conspicuis. PEDUNCULUS COMMUNIS e furca ramulorum vel extrafoliaceus, juxta et paulo supra folium florale, basi cirrhoso-circumflexus in alterum latus, abinde rectiusculus, firmus, 2-3 poll. longus, simplex. RHACHIS superne pedicellorum delapsu cicatricibus non raro pluribus quam 12, plus minus distantibus exarata,

tota pariter ac pedicelli breviter molliterque pubens. PEDICELLI dimidium poll. longi, curvati, in calycem urceolato-campanulatum paullo adacti. FLORES cernui (?). ALABASTRA ovata acutiuscula, calyce, suturis verticeque pilosella. CALYX vix ad medium in laciniis ovatas acuminatas ciliatas divisus, dimidia corolla nonnihil brevior. COROLLA ad 7 lin. longa, paullo ultra medium partita in laciniis ovato-vel oblongo-lanceolatas sensim attenuatas, extus marginibusque pubentes. ANTHEAE magnae ad $\frac{3}{4}$ corollae et ultra porrectae, lanceolatae, basi sagittatae, papillis exasperatae, rectae, cum FILAMENTIS brevissimis 5 lin. longae, connectivo paginam dorsalem efficiente, loculis apice poro minuto pertusis. OVARIIUM breve, globosum, subito acuminatum in STYLUM rectum ex antheris nonnihil emersum, glabrum. STIGMA clavatum. FRUCTU MATURESCENTE pedicelli ad pollicem usque elongati, firmiores, supra in calycem exacte urceolatam incrassati. BACCA matura non visa, junior ovata.

Ad Fazendam S. Cruz da Donna Tereza, prov. Goyazanae: Pohl. \bar{h}

12. CYPHOMANDRA ELLIPTICA SENDT. fruticosa, tomentosa; foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acutis integerrimis; inflorescentia simpliciter cymosa subcorymbiformi in pedunculo pedicellis multoties longiore horizontaliter porrecto, folio semper brevior; calyce breviusculo 5-fido; corolla profunde 5-partita; stylo erecto clavato; bacca elliptica obtusa.

Solanum ellipticum Vell. Flor. Flum. II. t. 100.

RAMULI patentes, subfastigiati, cortice in senioribus cinereo-testaceo, in partibus junioribus tomento e pilis stellatis constructo pallide testaceo vel cinerascete breviter floccoso obtecti. FOLIA (floralia gemina) 4 lin. longa, 6—9 lin. lata, petiolo 2—5 lin. longo, supra inaeo-viridia pilis ramosis molliter tomentosa, subtus cano-tomentosa, demum lurida. Venae vix visibiles. PEDUNCULUS COMMUNIS pollice dimidio longior, pariter ac tota inflorescentia tomentosus, 5—10-florus, RHACHI florifera subsimplice, florum delapsu remote cicatrisata. PEDICELLI florentes rectiusculi, 2—3-lineares. CALYX e pedicello subito dilatatus, tertiam corollae partem metiens, ad medium divisus in laciniis triangulares breviter acuminatas. COROLLA profunde partita, laciniis lanceolatis, extus tomentella, diametro 8-lineari. ANTHEAE clavatae, attenuatae, basi sagittatae, $2\frac{1}{2}$ lin. longae, loculis subbilocellaribus dorso cum connectivo lato concretis, apice poro verticali subrimoso dehiscentibus. FILAMENTA brevissima. OVARIIUM conico-ovatum, pubens. STYLUS rectus, basi pubens. STIGMA vix incrassatum, bilobum. BACCA, quam ipse non vidi, secundum iconem Vellozianam elliptica, obtusa, 10 lin. longa, diametro 5-lineari, glabra.

In Brasilia australiore: Sellow; in prov. Rio de Janeiro: Vellozo. \bar{h}

A *Cyphomandra cylindrica* valde affini notis indicatis optime differt; a *Cyphomandra velutina* pubescentia e pilis stellatis formata, habitu ramuliosiore, foliis brevius petiolatis, pedunculis brevioribus, floribus minoribus, antheris pubentibus.

13. CYPHOMANDRA CYLINDRICA SENDT. fruticosa, pilis stellatis puberula; foliis solitariis petiolatis anguste lanceolatis acuminatis integerrimis; cyma racemiformi alari pauciflora; pedunculo communi gracili erecto brevi pedicellos subaequante; calyce brevi 5-partito; corolla mediocri profunde partita; antheris angustis valde elongatis; stylo recto exserto; bacca elliptico-cylindrica acuminata.

Solanum cylindricum Vell. Flor. Flum. II. t. 119.

RAMULI subvirgati, cortice cinereo-testaceo, in partibus junioribus pilis ramosis brevibus obsiti. FOLIA (floralia gemina) usque ad 4 poll. longa, 8 lin. lata, petiolo trilineari, supra glabra nitore subcoriaceo, ad nervum solummodo puberula, margine ciliata; subtus Solanac.

laxe puberula, petiolo densius vestito, concoloria, desiccata colorem glauco-viridem servantia. Venae ne primariae quidem bene perceptibiles, remotae, paucijugae. PEDICELLI in umbellae vel corymbi formam e PEDUNCULO COMMUNI semipollicari orientes, basi articulati, florentes fructiferique erecti, uti calyces pubentes. CALYX subito hemisphaerico-dilatati lacinae ex ovata basi longe attenuatae, membranaceae, ciliatae. COROLLA diametro 8—10-lineari, laciniis lanceolatis extus pubentibus, margine ciliatis. FILAMENTA brevissima. ANTHEAE e basi sagittata apicem versus attenuatae, 3 lin. longae, pubentes; loculi antici connectivum dorsale omnino quoad latitudinem et longitudinem aequantes, poro apicali verticaliter transversimque dehiscentes. OVARIIUM oblongo-cylindricum, acuminatum, glabrum. STYLUS antheris parum longior, glaber, subclavatus, bilobus. BACCAM vidi immaturam 9 lin. longam, 3 lin. latam, glabram, in pedicello parum calyceque minime adactis.

In Brasilia australiore: Sellow; in prov. Rio de Janeiro: Vellozo. \bar{h}

SUBDIVISIO II. FOLIA PINNATIPARTITA.

14. CYPHOMANDRA FRAXINELLA SENDT. brevissime glanduloso-pilosa; foliis impari-pinnatipartitis, foliolis suboppositis 4-jugis breviter petiolatis lanceolatis; cymis simplicibus racemiformibus longissime pedunculatis patentissimis; calyce 5-lobo; corolla 5-fida plicata; poris antherarum anticis; bacca globosa.

Solanum? Mart. Herb. Flor. Bras. n. 1256.

PERENNIS vel FRUTEX 3-pedalis. RAMULI hinc inde furcati, elongati, virgati, teretes, brevissime glanduloso-pilosi, colore e viridi fuscescete. FOLIA (nonnulla gemina) 5—6 poll. longa, petiolo $1\frac{1}{2}$ —2-lineari. Foliola $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longa, petiolis propriis 1—2-linearibus, plus minus anguste lanceolata, acuminata, basi oblique rotundata, inferiora paullo minora, cuncta glabrescentia, rhachi breviter glanduloso-pilosa. PEDUNCULI folia subaequantes, 4—8 poll. longi, ad dimidium vel ultra flores 5—15 emittentes, rectiusculi vel parum curvati, basi circumflexi, in axillis ramulorum vel extrafoliacei. PEDICELLI florentes 8—12 lin. longi, graciles, flexuosi, sicuti pedunculi calycesque glanduloso-pilosi, fructiferi usque ad 1— $1\frac{1}{2}$ poll. elongati, firmiores, incurvati, in calycem incrassati. ALABASTRA oblonga. CALYX vix sextam corollae partem metiens, crassus et quasi carnosus, patellaris, ad tertiam vel quartam partem in lobos latos breves obtusos divisus. COROLLA (rotata?) membranacea, diametro 12—20-lineari, vix ad medium divisa, laciniis ovato-triangularibus membrana plicata conjunctis, pallide violacea, margine alba. STAMINA erecta. FILAMENTA brevissima, dilatata. ANTHEAE elongatae, lanceolatae, teretiusculae, attenuatae, loculis connectivum latitudine aequantibus, basi non raro ultra connectivum porrectis, uti videtur bilocellaribus, apice poro antico apertis. OVARIIUM ovatum, glabrum. STYLUS rectus, antheras aequans. STIGMA clavatum, bilobum, lobis arrectis. BACCA cerasi magnitudine, viridis, albo-maculata.

In sylvis in prov. Sebastianopolitana, ad viam publicam Paulinam, ad praedium Tacasava, Decembris florens: Martius; in umbrosis Parahybunae, Januario florens: Luschnath; in Brasilia australiore: Sellow. — Unha do Viado ab incolis dicta.

Haec species cum *Solano diffuso* R. et Pav. (Flor. Peruv. II. p. 37. t. 171. f. b.) confundi nequit, cui foliola basi ad rhachin usque attenuata, pedunculi bini ternive axillares quam folia breviores, inflorescentia subumbelliformis.

Species brasilianae ad hoc genus, ut videtur, pertinentes, quas Miers l. c. *Pionandrae* genere ab ipso constituto amplexus est, praeter descriptas aegre extricandas, mihi restant dubiae, quae sequuntur:

PIONANDRA CILIATA MIERS: pubescens; foliis geminis, altero minori, lanceolatis, utrinque attenuatis, vel basi obtusioribus, saepe inaequaliter, apice caudato-acuminatis margine denticulatis, dense piloso-ciliatis, supra sparse pilosis, subtus tomentoso-pubescentibus, pilis articulatis: racemis secundis, folio brevioribus; bacca magna.

Rio de Janeiro, in Serra dos Orgãos: Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 356.

PIONANDRA CAPSICOIDES MIERS: suffruticosa; ramulis pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis, lanceolatisve, acuminatis, interdum geminis, minori obovato, basi obtuso, majoribus acutiusculis, vel obtusis, inaequaliter, subtus pubescenti-mollibus, supra pilis articulatis sparse adpersis, pedunculis filiformibus, fructiferis deflexis.

Prov. Rio de Janeiro et Minarum Generatum (Cabo Frio et Villa Rica); Miers l. c. p. 360.

Minime *Solanum capsicoides* Mart. quod verum *Solanum*!

PIONANDRA FLAGRANS MIERS: arborecens: foliis geminis utrinque glabris, oblongo-lanceolatis, acutis, integerrimis, racemis secundifloris, extrafoliaceis, pedunculis incrassatis.

Brasilia: Miers l. c. p. 364., qui citat:

Solanum flagrans Tenore, Ann. Sc. Nat. XIII. p. 381.

III. WITHERINGIA HERIT.

WITHERINGIA *Herit. Sert. Angl. I. p. 33. t. 1. — Endl. Gen. n. 3853. (excl. syn. Cyathostylis). — Meisn. Gen. p. 277. (p. 184.) — SOLANI Spec. Auct. (Cav., Ruiz et Pav.)*

CALYX regularis, 5-fidus aut dentatus, post anthesin non accrescens. **COROLLA** 5-angularis, 5-fida vel 5-partita, rotata, cupularis vel scutellaris, tubo brevissimo, aestivatione valvata. **STAMINA** 5, corollae fauci adnata, erecta, exserta: **FILAMENTA** filiformia; **ANTHERAE** oblongae, plerumque longiores quam filamenta: loculis oppositis; poris apicalibus in rimam longitudinalem lateralemque continuatis; connectivo angusto immerso. **OVARIUM** biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. **STYLUS** erectus, simplex. **STIGMA** capitatum. **BACCA** bilocularis, polysperma. **SEMINA** reniformia vel suborbicularia, compressa. **CORCULUM** subperiphericum, spirale, **ALBUMEN** carnosum includens.

HERBAE aut **FRUTICES** Americae tropicae, habitu inter se sat diversi, ut vix genus naturale dicendum sit; — nota enim, quae primum characterem generis sistit: porus antherarum loculi apicalis in rimam longitudinalem continuatus, in plurimis Solani generis speciebus, praecipue inermibus, pari modo obviam venire solet. Ex altera parte Witheringiarum **ANTHERAE** modo breviores physaloideae, modo longiores quam filamenta solanoideae occurrunt.

1. **WITHERINGIA SELLOVIANA** SENDT. fruticosa, glabra; foliis sparsis solitariis coriaceis anguste spathulato-lanceolatis acutiusculis, basin versus cuneatis, integerrimis; cyma pluriflora

sessile (absque pedunculo communi) inter folia summa congesta immersa; pedicellis undique patentibus in calyce breviter campanulatum coriaceum 5-crenatum incrassatis; corolla 5-partita laciniis oblongis lanceolatis; filamentis antheras aequantibus; ovario globoso; stylo erecto; stigmate dilatato-capitato.

RAMULI subfastiglati, cortice in vetustioribus partibus rugoso cicatrizzato, in junioribus nitente alutaceo. **FOLIA** 5 poll. longa, apicem versus, ubi latissima, 9 lin. lata, petiolo unciali, nervo valde elevato, venis tenuibus patentissimis 7 — 10-jugis. **FLORES** in sicco nigrescentes. **PEDICELLI** subsemi 9 lin. longi. **CALYX** subcyathiformis, tertiam vel quartam corollae partem metiens, crassus, vix ad medium divisus, lobis rotundatis vel subtruncatis, medio apiculo parvo. **COROLLA** diametro fere pollicari, coriacea (in sicco), ultra medium partita, cupularis. **ANTHERAE** oblongae; connectivo retro visibili angusto immerso; poris angustis apicalibus parum apertis in rimam longitudinalem lateralemque continuatis. **OVARIUM** biloculare.

In Brasilia australiore: Sellow.

Quoad calycis formam *Saracae punctatae* R. et Pav. affinis.

? 2. **WITHERINGIA ASPERA** SPRENG. „caule scandente teretiusculo aspero; foliis oppositis aequalibus petiolatis ovatis integerrimis asperis; pedunculis racemosis folia aequantibus; floribus secundis.“ Sprengel.

Witheringia aspera Spreng. Syst. Veg. I. p. 676. n. 11. — Walpers Reperl. Bot. Syst. III. p. 31.

Species nobis inexplorata.

In Brasilia: Auct. Spreng. l. c. 4.

SPECIES BRASILIANAE E HOC GENERE EJICIENDAE.

Witheringia pendula Rüm. et Schull. Syst. Veg. III. p. 522. est *Solanum pensile* nob. (vid. p. 80.).

Witheringia picta Mart. Nov. Gen. et Spec. Plant. III. t. 227. est *Athenaea picta* nob.

Witheringia divaricata Mart. l. c. t. 228. est *Cyphomandra divaricata* nob.

Witheringia diploconos Mart. l. c. t. 229. est *Cyphomandra diploconos* nob.

IV. LYCOPERSICUM TOURNEF.

LYCOPERSICUM Tournef. Inst. p. 150. t. 63. — Endl. Gen. n. 3856. — Meisn. Gen. n. 277. (Comment. p. 184.). — **PSOLANUM** et **LYCOPERSICUM** Neck. Elem. II. n. 707. et 708. — **SOLANI** Spec. Auct. (Linn., Jacq.).

CALYX 5—7-partitus, regularis, liber. **COROLLA** rotata, tubo brevissimo, limbo plicato 5-fido. **STAMINA** 5—6, corollae fauci adnata, exserta, regularia; **FILAMENTA** brevissima; **ANTHERAE** lanceolato-subulatae, in conum connatae, intus longitudinaliter dehiscentes, loculis subanticis apicem versus deliquescentibus. **OVARIUM** 2—3-loculare, placentis dissepimento insertis, adnatis, multiovulatis. **STYLUS** simplex. **STIGMA** capitatum. **BACCA** succosa 2—3-locularis. **SEMINA** reniformia, in pulpa nidulantia, **TESTA** papilloso-villosa.

CORCULUM subperiphericum, arcuatum, intra albumen carnosum, cotyledonibus semicylindraceutis, rostello tecti vago.

HERBAE annuae aut perennes, aut **SUFFRUTICES**. **FOLIA** sparsa, solitaria, pinnatisecta. **INFLORESCENTIA** extraaxillaris, cymosa, umbelliformis. **PEDUNCULUS** interdum bracteatus. **PEDICELLI** circa medium articulati. **AESTIVATIO** plicato-valvata. **COROLLA** stellato-angularis aut profundius divisa, parum reflexa. **INDUMENTUM** e pilis eramosis glanduliferisque, plerumque in uno eodemque individuo diversis compositum. **FLORES** in stirpe culta saepissime monstruose coalescunt inde corolla stylusque multifidus, antherae polyadelphae, bacca multilocularis torulosa existit. **COTYLEDONES** plantae germinantis spathulatae.

ANTHERAS vidi (contra auctores) tota longitudine connatas, exceptis apicibus fatiscensibus saepe elongatis liberis (vid. Tab. XIX. fig. a.). (In *Lycopersico agrimonifolio* Herb. Reg. Berol. vidi antheras binas connatas reliquas liberas.) Loculi septis incompletis unilocellares, lateraliter longitudinaliterque rumpentes, connectivo sulciformi dorso conjuncti (vid. fig. b, c.). **POLLEN** ellipticum trisulcum.

1. LYCOPERSICUM PIMPINELLIFOLIUM MILL. glabrum; foliis aequaliter pinnatisectis, pinnis cordatis acuminatis integerrimis; calyce 5-partito corollam subaequante.

Lycopersicum pimpinellifolium Mill. Dict. ed. gall. p. 551. — Dunal Monogr. p. 111. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 565.

Solanum pimpinellifolium Linn. Amoen. Acad. IV. p. 268. — Ejusd. Spec. Plant. 2. ed. I. p. 265. — Lam. Illustr. II. p. 16. n. 2329. Enc. IV. p. 286.

HERBA glabra, praeter partes novellas ramulorum foliorum et inflorescentiae, pube sub lente tantummodo conspicua. **FOLIA** ultrasemipedalia, pinnis longe petiolatis 3—4-jugis alternantibus, terminali maxima. **PEDUNCULUS** extrafoliaceus, patulus, tenuis, strictus, 2—3-pollicaris. **CYMA** simpliciter scorpioidea, circiter 12-flora. **PEDICELLI** tenues, ad vel ultra medium articulati, florentes circiter 9-lineares, pariter ac calyces pube tenuissima adpersi. **CALYX** dimidia corolla minor, paulo ultra medium partitus, lacinis lanceolatis acuminatis. **COROLLA** profundius partita, lacinis acuminatis recurvatis. **STYLUS** rectus. **STIGMA** subclavatum ex antherarum tubo nonnihil emersum.

Vellozo in spicitegio florum Brasiliensis (Römer scriptores de plant. Hisp. Lus. et Brasil. p. 65.) plantam inter species Brasilienses enumerat. ☉

2. LYCOPERSICUM HUMBOLDTII DUN. pilosum; foliis interrupte pinnatisectis, pinnis grosse vel inciso-serratis; calyce quam dimidia corolla brevior; bacca parva laevi.

Lycopersicum Humboldtii Dun. Monogr. p. 112. — Ejusd. Synops. p. 4. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 18. — Walpers Reperl. Bot. Syst. III. p. 101.

Solanum Humboldtii Willd. Hort. Bot. Berol. I. p. 27. t. 27. — Ejusd. Enum. Hort. Berol. p. 235.

Solanum Lycopersicum Wall. Cat. n. 2611. B.

HERBA annua, e basi multiramosa pilis longioribus articulatis brevioribusque glanduliferis pilosa. **FOLIA** membranacea, 4—6 poll. longa, circulo oblonga, utrinque pilis brevissimis plus minus densis obsita, subtus non raro canescentia; foliolis oppositis vel alternantibus, majoribus plerumque 3-jugis, ovato-vel cordato-oblongis acutis subobliquis, plus minus profunde incisus vel serratis (dentibus plerumque obtusiusculis), interdum ternato-dissectis, petiolo plus minus elongato, interjectis minoribus (in singulo majorum intervallo 1—3-nis) petiolatis, cordatis, plerumque integerrimis; terminali reliquis paulo majore. **CYMA** oppositifolia vel extrafoliacea, in **PEDUNCULO** patente foliis brevior, simpliciter scorpioidea, demum fructibus maturescentibus racemiformis, hirsutum vorsum flexa, 5—8-flora. **PEDICELLI** ultra medium articulati, tenues, florentes uncia parum breviores. **CALYX** ultra medium partitus, lacinis lanceolatis, corollam dimidiam non raro attingens, post anthesin ad dimidiam baccam adauctus, ad basin partitus, lacinis linearibus. **COROLLA** diametro circiter 9-lineari, flava. **BACCA** Ceraso nonnihil minor, rubra, in pedicello vix elongato sed firmiore.

Ad fluvium Rio Negro: Willd. l. c. — Nobis haec species inter specimina nostra Brasiliensis non obvia.

3. LYCOPERSICUM ESCULENTUM MILL. pilosum; foliis interrupte pinnatisectis, pinnis grosse vel inciso-serratis; calyce dimidiam corollam superante; bacca magna.

Lycopersicum esculentum Mill. Dict. ed. gall. IV. p. 551. — Dunal Monogr. p. 113. t. 3. f. 3. — Ejusd. Synops. p. 4. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 568. — Walpers Reperl. Bot. Syst. III. p. 101. — Mart. Syst. Mater. Med. Veg. Bras. p. 22.

Lycopersicon pomum amoris Mönch. Meth. p. 515.

Solanum Lycopersicum Linn. Spec. Pl. 1. edit. I. p. 185. — Vell. Flor. Flum. II. t. 88.

Verisimiliter huc pertinent quoque: *Lycopersicum pyriforme* Dun. Monogr. p. 112. t. 26.; *Lycopersicon Galenii* Mill. Dict. ed. gall. IV. p. 552. (*Lyc. cerasiforme* Dun. Monogr. p. 113.); *Lycopersicum dentatum* Dun. Syn. p. 4. — Kunth. Nov. Gen. et Spec. III. p. 18.

INDUMENTUM ut in praecedente specie. **PINNAE** foliorum majores (3-jugae), ovato-vel rarius cordato-oblongae, acutae, basi obliquae, plus minus profunde simpliciter vel duplicato-serrato-incisae, dentibus modo acutis, modo obtusis; interjectae minores (in singulo intervallo 1—3-nae) breviter petiolatae, potius cordatae quam ovatae. **CYMA** bifida vel simpliciter scorpioidea, demum racemiformis, 5—12- (et ultra) flora. **PEDUNCULUS** primum uncialis, denique ad 2 poll. elongatus, patens, nonnumquam bracteolatus. **PEDICELLI** 3—4-lineares, ad medium articulati, primum tenues, serius (vix elongati) rigidiores, patentissimi. **CALYX** corolla nonnihil brevior, profunde partitus in lacinias anguste vel lineari-lanceolatas, post anthesin increscens, lacinias elongatis linearibus. **COROLLA** diametro 8—10-lineari, flava vel ochroleuca. **BACCA** variabilis, e florum coalitione orta, sulcis profundis longitudinalibus torulosa, 2—3-locularis, rubra, lutea vel alba.

In sylvis caeduis et in ruderatis (an efferatum?), ad Sebastianopolin: Vellozo; Septembri: Martius, nec non ad Pará, Julio: Martius. Tomato incolis. In omni Brasilia cultum.

Limites inter *L. esculentum* et *Humboldtii* específicos non esse, optime mihi persuasum est ex observationibus de planta culta *Lycopersici Humboldtii* institutis, quae sensim sensimque characteres praecipue baccam majorem *Lycopersici esculenti* sibi vindicabat.

V. SARACHA RZ. ET PAV.

SARACHA Ruiz et Pav. Prodr. Flor. Peruv. et Chil. p. 31. t. 34. — SARACHA Endl. Gen. n. 3852. — Meisn. Gen. p. 277. (184.) — BELLINIA Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 687. — ATROPAE Spec. Auct. (Cav., Jacq.). — JALOMATA Schlecht. Sem. Hort. Halens. 1838. p. 4 et 8.; in Linnaea XIII. Literaturb. p. 98.

CALYX regularis, 5-fidus, membranaceus, patellaris, post anthesin accrescens, rotatus. COROLLA rotata, tubo brevissimo 5-fido vel 5-angulari, aestivatione conduplicato-valvata. STAMINA 5, corollae fauci adnata, exserta: FILAMENTA filiformia (inter se non concreta), basi dilatata non raro barbata; ANTHERAE cordatae, erectae, breviores quam filamenta, loculis duobus oppositis demum unilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus, marginibus involutis. OVARIVM oiloculare, PLACENTIS dissepimento adnatis, pluriovulatis. STYLUS simplex, erectus. STIGMA capitatum. BACCA calyci aucto imposita, bilocularis vel dissepimento oblitterato placentisque coadunatis unilocularis. SEMINA parva, numerosa, compressa, suborbicularia cum angulo, foveolata. CORCULUM curvatum (?).

HERBAE (pleraque peruvianae vel amazonicae) annuae aut perennes*); ramificationis et inflorescentiae indole simili illi Solani nigri; foliis inferioribus sparsis, floralibus geminis. INDUMENTUM vel nullum, vel e pilis eramosis glanduliferisve pilosum.

1. SARACHA PROCUMBENS RZ. ET PAV.; caule procumbente sulcato; ramulis dichotomis patentibus, foliis ovatis in petiolum attenuatis integerrimis, margine ciliatis; cymis pedunculatis umbelliformibus 2—4-floris, extrafoliaceis vel in bifurcationibus ramulorum, patentibus, quam petioli parum longioribus; calycis laciniis ovatis, corollae triangularibus; filamentis glabris antheras subaequantibus, bacca pisiformi.

Saracha procumbens RZ. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 43. t. 180. f. 5. — Walpers Repert. Bot. III. p. 28.

Atropa procumbens Cav. Icon. et Descr. pl. I. p. 53. t. 72. — Jacq. Hort. Schönbr. IV. t. 492.

Atropa plicata Roth. Cat. II. p. 24.

Bellinia procumbens Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 687.

Physalis solanacea Mert. apud Roth. l. c.

Solanum procumbens DCand. Fl. fr. III. p. 611.

Solanum allogonum Bernh. Mss. in Schlecht. Linn. VIII. p. 252. ? (vel potius ad S. Jaltomatam Schlecht. ?)

INDUMENTUM e pilis eramosis. FOLIA infima solitaria, cuneata, obovata. COROLLA albo-lutescens, in centro viridula, margine ciliata, laciniis triangularibus venosis. BACCA glabra, virens.

Ad fluvium Amazonum: Pöppig (n. 1419).

*) Excepta Saracha punctata RZ. et Pav., quae vero vix hujus generis, habitu omnino alieno.

VI. NICANDRA ADARS.

NICANDRA Adans. Fam. II. p. 219. — Endl. Gen. n. 3850. — Meisner Gen. p. 277. (184.) (non Schreb.). — ALKEKENGII Feuill. Journ. II. p. 724. t. 16. (non Tourn.). — CALYDERMOS Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 44. — ATROPAE Spec. Linn. — PHYSALIDIS Spec. Auct. (Mill., Lam.).

CALYX profunde 5-partitus, fructifer adhaerens, ad basin partitus, pentagonus, laciniis reduplicato-valvatis sagittato-ovatis circa fructum clausis. COROLLA hypogyna campanulata, limbo deplanato subintegro, aestivatione plicata. STAMINA 5 erecta, imo corollae tubo adnata, emersa; FILAMENTA e basibus contiguis dilatatis filiformia, antheris longiora; ANTHERAE oblongae, erectae, loculis duobus oppositis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIVM 3—4-loculare, PLACENTIS intra loculos solitariis, dissepimentis prope angulum centralem insertis, multiovulatis. STYLUS simplex. STIGMA capitatum. BACCA sicca (CAPSULA) calyce laxo induviata, 3—4-locularis, evalvis, epicarpio dehiscentia transversali in basi circumscisso et secedente, dissepimenta placentifera nudante. SEMINA plurima, oblique reniformia, orbicularia. CORCULUM excentricum intra ALBUMEN carnosum, arcuatum.

HERBA tropicae Americae, foliis sparsis lobatis crenatis; floralibus geminis. RAMIFICATIO inferne dichotoma, superne cincinnata. INFLORESCENTIA uniflora (sensu triviali, strictiore: dichasium partitionibus cincinnatis, prophyllis foliaceis magnis binis). FLORES pedicellati, solitarii in bifurcationibus ramulorum et juxta basin foliorum. INDUMENTUM nullum.

1. NICANDRA PHYSALOIDES GÄRTN. De fruct. et sem. II. p. 237. t. 131. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 681. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 22.

Atropa physaloides Linn. Spec. I. p. 260.

Calydermos erosus RZ. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 44.

Physalis peruviana Mill. Dict. n. 16.

Physalis daturaefolia Lam. Enc. meth. II. p. 102. n. 15.

Alkekengi amplo flore violaceo Feuill. Peruv. p. 724. t. 16.

Ad S. João d'el Rey, prov. Minarum: Pohl; circa Rio de Janeiro: Harrison. (An planta culta?) ☉

VII. PHYSALIS LINN.

PHYSALIS Linn. Gen. edit. Schreb. n. 336. — Endl. Gen. n. 3851. — Meisn. Gen. p. 277. (p. 184. 366.) — ALKEKENGII Tourn. inst. p. 150. t. 64. (non Feuill.) — HERSHELLIA Bowdich Madair. p. 252. — CACABUS Bernh. in Linn. XIII. p. 360. — PENTAPHILTRUM Reichenb. Nomencl. n. 4571.

CALYX 5-fidus vel 5-dentatus, subregularis (laciniis vel dentibus non raro inaequalibus), membranaceus; post anthesin fructu maturescente increscens, basi connata vesiculoso-inflatus, apicibus dentium brevissimo spatio liberis. COROLLA hypogyna; campanulato-patellaris, plicata, limbo 5-angulari. STAMINA 5, imo

corollae tubo adnata, erecta; FILAMENTA (inter sese libera) filiformia; ANTHERAE erectae, quam filamenta dimidio breviores vel ea subaequantes, loculis basi cordatis, oppositis, per totam longitudinem rima laterali dehiscentibus, marginibus undulatis. OVARIVM 2-loculare, placentis subglobosis dissepimento adnatis, multiovulatis. STYLUS simplex; STIGMA capitatum, rarius clavatum. BACCA calyce inflato ad apicem usque connato recondita eoque multo minor, membranacea, succosa. SEMINA plurima, reniformia, compressa, parvula. CORCULUM subperiphericum intra ALBUMEN carnosum, spirale.

HERBAE annuae vel perennes (nonnullae distributione lata gaudentes, frutescentes in Brasilia natalae). FOLIA petiolata, integerrima, angulata, sinuato-serrata vel dentata; inferiora sparsa; floralia bina, per recaulescentiam gemina. RAMIFICATIO dichotoma, aequalis vel unilateralis. INFLORESCENTIA in speciebus Brasilianis uniflora axillaris in ramulorum bifurcationibus vel juxta folia gemina. INDUMENTUM ubi adest e pilis eramosis, non raro glanduliferis, vel e ramosis stellatisve formatum.

SYNOPSIS SPECIERUM.

- A. Antherae flavae;
- a. corolla immaculata;
 - α. stigma clavatum: PH. VISCOSA.
 - β. stigma capitatum: PH. NEESIANA.
 - b. corolla maculata;
 - α. calyx longior quam dimidia corolla: PH. HYGROPHILA.
 - β. brevior quam dimidia corolla: . PH. HETEROPHYLLA.
- B. Antherae violaceae vel coeruleae;
- a. corolla maculata: PH. PUBESCENS.
 - b. corolla immaculata;
 - α. calyx fructifer laevigatus (non angulatus),
 - * pedicelli elongati: PH. LINKIANA.
 - ** pedicelli floribus vix duplo longioribus: PH. BRASILIENSIS.
 - β. calyx angulatus: PH. ANGULATA.

1. *PHYSALIS VISCOSA* LINN. (NEES AB E.) herbacea, perennis, pilis ramosis scabra, dichotoma; foliis ovatis subcordatisve acutiusculis integerrimis vel dentatis; floribus cernuis vel pendulis majusculis; calyce campanulato 5-dentato basi truncato, dentibus triangulari-ovatis acutis subinaequalibus (binis non raro connatis), fructifero ovato acuminato subangulati; corolla infundibuliformi-patellari; limbo obtuse 5-angulato reflexo; antheris flavis; stigmatibus clavatis.

Physalis viscosa Linn. Hort. Cliff. p. 496. — Ejusd. sp. pl. I. p. 183. — Willd. Sp. pl. I. 2. p. 1021. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 673. — Nees ab Esenbeck in Linn. VI. p. 457. — Walpers Repert. Bot. III. p. 23. — Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157. — Mart. Syst. Mat. med. Veg. Bras. p. 120.

Physalis pensylvanica Linn. Spec. pl. p. 1670. — Willd. Spec. pl. I. 2. p. 1021. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 573. — Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157.

Solanac.

Alkekengi bonariense repens, bacca turbinata viscosa Dill. Hort. Elth. p. 11. tab. 10.

Specimina brasiliiana cuncta foliis obtusiusculis integerrimis*). Differt primo intuitu haec species a reliquis: pilis stellatis et flore majore, corollae angulis minus prominulis, macronulatis.

In Brasilia australiore et in Montevideo: Sellow. 21

2. *PHYSALIS HYGROPHILA* MART. herbacea, annua, pilis brevibus eramosis glanduliferis patentibus viscidula; caule diffuso ramosissimo, ramulis patulis flexuosis; foliis ovatis cordatisve acutiusculis obtusangulis; floribus parvis, calyce ultra dimidiam corollam longo, campanulato 5-dentato vel 5-fido; dentibus ovato-triangularibus acutis, fructifero ovato-pyramidalis angulato; corolla maculata (?); antheris flavis (?); stigmatibus capitatis.

Physalis hygrophila Mart. Herb. Flor. Bras. n. 621.; in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 86. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 27.

A praecedente specie, cui similis, differt: radice annua, pubescentia e pilis glanduliferis vix ramosis formata, corolla multo minore vix 4-lineari maculata (uti autor edicit, desiccata mihi immaculata visa, pariter et antherae non plane flavae, sed paulo aëruginoso-irroratae), stigmatibus capitatis. A *Physalide heterophylla* differt: radice annua, foliis aequalibus, pubescentia brevior, calyce fructifero angustiore.

Crescit Junio florens in inundatis ad Cujabá: Patricio da Silva Manso. ☉

3. *PHYSALIS ANGULATA* LINN. herbacea, annua, glabra; caule diffuso ramosissimo, foliis ovatis vel ovato-oblongis integerrimis vel irregulariter dentatis; floribus parvulis; calyce tertiam corollae partem longo 5-dentato vel 5-fido, dentibus lato-triangularibus margine scabriusculis; fructifero conico-ovato acute 5-angulati; corolla immaculata lutea; antheris pallide coeruleis; stigmatibus capitatis.

Physalis angulata Linn. Hort. Cliff. p. 62. — Ejusd. H. Ups. n. 50. — Willd. Spec. pl. I. 2. p. 1022. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 676. n. 19. cum syn., excl. var. β. — Nees ab Es. in Linn. VI. p. 474. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 25. — Mart. Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p. 120.

Physalis obscura, α. glabra Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157. *Alkekengi indicum glabrum, Chenopodii folio* Dill. Hort. Elth. p. 13. t. 12. f. 12.

Inolá Inodiën Rheed H. Mal. X. p. 139. t. 70.

Icon Marcgravii in Libro Princ. n. 329.

Specimina cuncta hujus speciei, quae vidimus brasiliiana, erant:

Var. β. foliis oblongis lanceolatis utrinque acuminatis, caule diffuso.

Physalis angulata Linn. β. Nees ab Es. in Linnæa VI. p. 475. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 25.

Physalis patula Mill. dict. n. 12.

*) Etiam e Chili habemus formam integrifoliam, varietatem *Physalidis viscosae* valde eximiam, forte speciem distinctam:

β. GLABRATA: foliis minoribus integerrimis, floribus ratione plantae majoribus, suborbicularibus, corollae limbo reflexo.

Suffruticosa, ut videtur, fastigiato-dichotoma, altitudine spithamea. FOLIA inferiora spatulata rotundata, superiora e basi subcordata in petiolum decurrentia. Calycis lacinae plerumque binae connatae.

In Chili: Cumming; in Cordillera chilensi: Bridges (n. 350).

In arenosis ad stagna, inter fluvios Rio Doce et S. Mathaei: Princ. Vidensis; in sepibus secus fluv. S. Francisci prope Joazeiro, prov. Bahiensis: Majo: Martius; in Brasilia australiore: Sellow. ☉

4. **PHYSALIS LINKIANA** NEES AB E. herbacea, annua, glabra; caule ramoso diffuso; foliis ovatis acuminatis sinuato-serratis, serraturis mucronatis; floribus erectis longe pedicellatis; calyce campanulato sub 5-fido basi truncato, laciniis triangulari-acuminatis margine scabris; corolla mediofri immaculata sinuato-5-angulari; antheris violaceis; calyce fructifero ovato-acuminato laevigato (non angulato) in pedicellis elongatis filiformibus refractis; stigmatate lato-capitato.

Physalis Linkiana Nees ab E. in *Linnaea* VI. p. 471. — *Walpers Reperit. Bot.* III. p. 25.

Physalis dubia Link En. *Hort. Berol.* I. p. 181. n. 1709. *Solanum vesicarium indicum erectum, folio leni, annuum* Moris. *Hist. pl. Oxon.* III. p. 526. *Sect. 13. t. 3. n. 22.*

Ab omnibus hujus generis speciebus serraturis foliorum longe acuminatis diversa, praeterea ab affinis pedicellis elongatis fructiferis deflexis.

In Brasilia orientali: auct. Nees ab Esenb. ☉

5. **PHYSALIS BRASILIENSIS** SENDT. herbacea, glabra vel pilis eglandulosis erecto-patulis brevissimis scabruscula; caule erecto dichotomo; foliis ellipticis subcordatis dentatis vel sinuato-serratis; floribus medioeribus erectis; calyce cylindrico-campanulato basi truncato 5-fido substrigoso, fructifero globoso-acuminato laevigato; corolla 5-angulari immaculata; antheris coeruleis; stigmatate clavato.

Physalidi angulatae paullo similis. RAMULI in junioribus partibus scabriusculi. FOLIA majuscula, petiolo laminam subaequante, membranacea, basi breviter acuminata vel cordata, glabra, dentibus paucis obtusis vel serraturis crebrioribus acuminatis. PEDICELLI florentes 3—4 lin. longi, scabriusculi; fructiferi ad unciam vel paullo ultra elongati, stricte vel arcuatim horizontaliter porrecti. CALYX ultra tertiam corollae partem longus, laciniis ovato-lanceolatis vel anguste triangularibus attenuatis. COROLLA diametro unciali. STAMINA $\frac{2}{3}$ corollae partem longa. ANTHERAE quam FILAMENTA longiores, cordato-oblongae, in sicco aeruginosae. CALYX fructifer magnus, ultra poll. longus. SEMINA parva, lentiformia, suborbicularia, verruculis minutis, flavida.

A *Physalide angulata* diversa: calyce fructifero subgloboso laevigato, laciniis floriferi angustioribus; a *Physalide Linkii*: pedicellis brevioribus, serraturis foliorum minus acuminatis.

In sylvarum caeduarum marginibus ad Para et atibi in prov. Paraënsi, Julio florens cum *Physalide* pubescente: Martius; circa Sebastianopolin: Schott. ♀

6. **PHYSALIS NEESIANA** SENDT. herbacea, erecta, pubens, dichotoma; foliis cordato-ovatis acutis angulato-dentatis aequalibus, floribus medioeribus erectis; calyce dimidiam corollam subaequante, late campanulato 5-partito, laciniis lanceolatis subulato-acuminatis; fructifero ovato-conico acutangulo; corolla sub-5-angulari maculata, antheris flavis, pistillo capitato.

HERBA 2—3-pedalis, repetito-dichotoma, ramulis praecipue inferioribus valde patentibus, pilis subglandulosis cano-villosis. FOLIA 2½—5 poll. longa, petiolo laminam subaequante, supra parce, subtus praecipue in statu juniore densius pubentia. PEDICELLI vix ultra 3 lin. longi, tenues, pilis glanduliferis patentissimis sicut et petioli pilosi. CALYX regularis, basi rotundato-truncatus, cano-pilosus, paullo ultra medium in laciniis e basi ovata longe acuminatis partitus, fructifer angulis basin impressam versus valde prominentibus, pubens. COROLLA diametro

5-lineari; maculis, ni fallor, obscurioribus in fauce. STAMINA quam corolla tertia parte breviora. FRUCTUS deorsum curvatus.

Affinis quodammodo *Physalidi heterophyllae* N. ab E. sed differt: pubescentia brevior et minus densa, caule erecto, foliis aequalibus, floribus (paullo minoribus) erectis, calyce profundius partito regulari.

In prov. Spiritus Sancti: Princ. Vidensis. ♀

7. **PHYSALIS PUBESCENS** LINN. herbacea, perennis, erecta, pilis eramosis pubescenti-subtomentosa, dichotoma; foliis basi inaequalibus cordatis acuminatis dentatis; floribus parvulis erectis; calyce campanulato paullo ultra medium diviso laciniis e latiore subtriangulari basi longe acuminatis, fructifero angulato ovato-acuminato; corolla maculata; antheris violaceis; stigmatate capitato.

Physalis pubescens Linn. *Hort. Cliff.* p. 62. — *Willd. Spec. pl. I. 2. p. 1023.* — *Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157.* — *Nees ab Es. in Linnaea* VI. p. 467. — *Walpers Reperit. Bot. Syst.* III. p. 24.

Physalis peruviana Roxb. *Car. et Wall. Flor. Ind. or. II. p. 241.* — *Wall. Cat. 2034. C. D. F. (non Nees ab Es.)*

Formae sequentes inter specimina Brasiliensia visae sunt.

β. foliis basi etiam dentatis. *Nees ab Es. in Linnaea* VI. p. 467.

Physalis pubescens Lam. *Enc. meth. II. p. 101. n. 9.*

Physalis pruinosa Linn. *Spec. pl. I. p. 263.* — *Willd. Spec. pl. I. 2. p. 1024.* — *Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 678.*

Physalis barbadensis Jacq. *Misc. II. p. 359.* — *Ejund. Ic. rar. I. t. 39.* — *Willd. Spec. pl. I. 2. p. 1023.* — *Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 676.*

Physalis obscura, β. *pubescens* *Pursh Fl. Am. sept. I. p. 157.* — *Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 677.*

Alkekengi barbadense nanum, Alliariae folio *Dill. Hort. Ellh. p. 12. t. 9. f. 9.*

Camarù Piso II. p. 223. — *Marcgr. p. 12.*

γ. calycis laciniis brevioribus; caule diffuso.

CAULIS prostratus. RAMULI graciliores. FOLIA minora, basi obliqua rotundata, paucidentata. CALYX latior, vix ad medium divisus, laciniis triangularibus acutis.

δ. glabrescens; CALYCE 5-partito laciniis anguste lanceolatis.

Planta culta. FOLIA praeter petiolos, nervos et margines glabrata, basi cordata, ambitu irregulariter serrata. CALYCES et PEDICELLI villosuli. FLORES nutantes. ?

Var. β. in sylvarum caeduarum marginibus ad Pará, prov. ejusdem nominis, Julio florens: Martius. — Var. γ. prope Villa Rica in prov. Minarum: Ackermann; in Brasilia australiore: Sellow. — Var. δ. culta e semine Brasiliiano a ct. Martio misso in Hort. Reg. Monacensi.

8. **PHYSALIS HETEROPHYLLA** NEES AB ES. herbacea, radice perenni; villosa; ramis diffusis angulatis flexuosis; foliis singuli paris valde inaequalibus ovatis cordatisve acutis dentatis; floribus medioeribus nutantibus; calyce brevi tertiam corollae partem metiente, campanulato-patellari 5-dentato subirregulari, dentibus triangularibus, fructifero ovato basi acutangulo; corolla suborbiculari maculata; antheris luteis; stigmatate capitato.

Physalis heterophylla Nees ab Es. in *Linnaea* VI. p. 463. — *Walpers Reperit. Bot. Syst.* III. p. 24.

Physalis pubescens R. et Pav. *Flor. peruv. II. p. 41.*

Physalis tomentosa Walt. *Fl. Carol. p. 99. ?*

Physalis nutans Walt. *Fl. Carol. p. 99. ?*

Specimina brasiliensia a genuina forma pensylvanica pilis indumentis brevioribus subglanduliferis, foliis minoribus longius petiolatis minus difformibus, calycis laciniis latioribus differunt. FOLIA cuncta cordata, obtuse sinuato-dentata, angulata vel integerrima, majora petiolo laminam aequante, altera subdimidio minora petiolo quam lamina breviora. CALYX fere ad medium divisus.

In Serra Tingua, prov. Sebastianopolitanae: Schott. — Vulgo Timbó, nomine varietatis plantis imposito.

VIII. ATHENAEA SENDT.

WITREBRINGIAE Spec. Mart. — SOLANI Spec. Moric. — non Schreb., quae CASEARIA Jacq. (vide Endl. Gen. n. 5050. a. β).

CALYX 5-fidus vel 5-partitus, subirregularis, quam corolla minor vel major; post anthesin valde aductus, divisus vel partitus et baccae arcte adpressus. COROLLA rotata vel cupuliformis, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvata. STAMINA 5, erecta, corollae fauci adnata; FILAMENTA filiformia, inter se libera vel in anulum coalita, antheras subaequantia vel superantia; ANTHRAE ovatae vel ellipticae, basi cordatae, loculis duobus oppositis demum unilocularibus, rima longitudinali dehiscens, connectivo sulciformi plus minus occulto. OVARIUM 2—3-loculare, PLACENTIS dissepimento adnatis multiovulatis. STYLUS in ovario articulatus, simplex, rectus (in floribus abortivis brevior). STIGMA obconicum, truncatum vel 2—3-lobum. BACCA in calycis profunde partiti laciniis immersa, immo occulta, dissepimento tenuissimo membranaceo vel oblitterato. SEMINA trapezoideo-reniformi-orbicularia, majuscula, foveolata. CORCULUM excentricum, spirale, in ALBUMINE CAPROSO.

FRUTICES vel ARBUSCULAE. FOLIA in omnibus integerrima, angusta vel lata, subcoriacea vel membranacea, florata per reculescentiam gemina. RAMIFICATIO dichotoma, partitionibus nunc aequalibus, nunc suppressis alternis debilioribus pseudoaxin continuum fingentibus. INFLORESCENTIA cymosa, fasciculiformis, pluri- (2—8-) flora, ad basin foliorum geminorum vel in bifurcationibus ramulorum. PEDICELLI florentes flexuosi vel recti, varie patentes, plerumque erectiusculi; fructiferi valde elongati, incrassati, erecti, saepenumero pubescentia aducta. — INDUMENTUM e pilis eramosis, plerumque septatis glanduliferisque viscidis pubens, hirtum, hirsutum, villosum vel longissime lanatum.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

- A. Bacca in calyce condita;
 a. pedicelli calycesque fructiferi demum villosi seu lanati;
 α. pedicelli elongati;
 * flores magni: A. PICTA.
 ** flores parvi: A. POGOGENA.
 β. pedicelli breves: A. MARTIANA.

b. pedicelli calycesque fructiferi indumento brevi;

α. calycis 5-partiti lacinae angustae: . . . A. MICRANTHA.

β. calycis 5-fidi lacinae latiores: . . . A. SCHOTTIANA.

B. Bacca conspicua intra lacinas calycinas;

a. corolla calyce major: A. POHLIANA.

b. corolla calycem aequans: A. HIRSUTA.

c. corolla calyce minor: A. ANONACEA.

1. ATHENAEA PICTA SENDT. arborescens, viscido-villosa, inaequaliter dichotoma; foliis geminis vel ternis longe petiolatis ovatis vel ovalibus acuminatis basi subcordatis vel in petiolum brevi spatio decurrentibus, membranaceis; cymulis fasciculiformibus 4—7-floris juxta foliorum basin vel in axillis ramulorum; pedicellis floriferis erectiusculis, fructiferis strictissime erectis valde elongatis incrassatis; calyce $\frac{3}{4}$ corollae aequante ad basin 5-fido, laciniis lineari-oblongis vel lanceolatis obtusiusculis; fructifero baccam superante, laciniis oblongo-lanceolatis; corolla majuscula (picta); bacca elliptica glabra parum conspicua.

Witberingia picta Mart. Nov. Genera et Spec. III. p. 74. t. 227. — Walpers Repert. Bot. III. p. 30.

ARBUSCULA 6—8-pedalis; cortice cinerascens-flavescente laevigata. RAMI late et subhorizontaliter patentes; RAMULI juniores sursum arrecti, teretes, pilis patentissimis glandulosis villosi, molles, viscidi. FOLIA 5—7 poll. longa (petiolo $1\frac{1}{2}$ —2-pollicari), $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ poll. lata, supra laxius, subtus densius pubentia, nervo petioloque villosa, margine longe ciliata, venis 5—6-jugis arcuatis anastomosantibus; geminorum alterutra dimidia vel tertia parte minora, obtusiora, elliptica. PEDICELLI floriferi 9—12 lin. longi, graciles, in calyce incrassati, pilis longissimis patentissimis villosi, fructiferi ad 1—2 $\frac{1}{2}$ poll. elongati, pariter villosi, sordidi. CALYX ad basin partitus in lacinas non raro inaequales, extus villosissimus; fructifer valde accrescens, ad basin partitus, baccam non raro obvelans. COROLLA diametro 8—12-lineari, rotata, profunde partita in lacinas oblongo-lanceolatas acutas extus apice villosas, intus alba, medio punctis maculisque violaceis. STAMINA tertiam corollae partem aequantia; ANTHRAE cordato-ellipticae, connectivo visibili sulciformi, quam filamenta sublongiores. OVARIUM ovatum; STYLUS rectus, sterilis brevis (ut icon citata refert), fertilis emersus; STIGMA obconicum, truncatum. BACCA quam reliquarum specierum paulo major, 7 lin. longa, unclam fere lata, utrinque aequaliter rotundata, dissepimento subcompleto membranaceo, placenta tenui polysperma. SEMINA 4-angulari-orbicularia, testacea, diametro latiore $1\frac{1}{2}$ -lineari, numeravi 75.

Var. α. habitu minus diffuso, pedicellis fructiferis brevioribus pollicaribus; calycis fructiferi laciniis angustioribus lanceolatis, baccam minus occultantibus (forsitan plantae juniores).

β. foliis multo minoribus, densioribus in ramulis brevioribus; pedicellis fructiferis brevioribus (forte plantae seniores).

In sylvis editioribus, locis apricis, rupestribus, prov. Minas, e. gr. ad S. João d'el Rey, Februario: Martius; ad Rio Jeque-tahy, ad Pirahy et Villa Ricca (var. β.): Pohl; in prov. Sebastianopolitana prope Rio de Janeiro: Lechenault; in valle prope Tijuca, Septembri florens: Martius; in Brasilia australiore: Selow. ♀

2. ATHENAEA POGOGENA SENDT. fruticosa, hirta, inaequaliter dichotoma; ramulis gracilibus; foliis plerumque geminis subcordato-ovatis longe petiolatis acuminatis membranaceis; cymulis 5—7-floris fasciculiformibus; pedicellis floriferis varie patulis hirtis vel breviter hirsutis, fructiferis stricte erectis incrassatis elongatis longissime lanatis; calyce sub 5-fido laciniis ovato-lanceolatis, fructifero ad basin partito laciniis ovato-oblongis baccam superantibus et obvelantibus; corolla parva; bacca conico-ovata (rubra), vertice pilosa.

Solanum pogogenum Moric. *Plantes nouv. ou rares d'Amérique Liv. III. p. 24. t. 17.*

FRUTEX 10 ped. altus. FOLIA 3—6 poll. longa, 1½—3 poll. lata, petiolo 8—20-lineari, hirta vel glabriuscula, venis 6—8-jugis. PEDICELLI florentes 3—5 lin. longi, non raro cernui; fructiferi ad pollicem elongati, lana longa sordida circumsessi. CALYX quam corolla dimidia brevior, laciniis plerumque inaequalibus. COROLLA diametro unciali, ultra medium partita, viridis, punctis violaceis, extus margine pilosella. BACCA in calyce eam superante villosissimo 7—10-lineari condita, 7 lin. longa, ovata, plus minus conico-attenuata, apicem versus pilis rubris in comam congestis. SEMINA lentiformia, foveolata, numeravi 50, diametro 1½-lineari.

Duas hujus speciei formas distinguimus:

α. GENUINA AUCTORIS: hirta, pedicellis calycibusque florigeris hirsutis, bacca ovata a calyce 10-lineari tecta.

β. GLABRA: floribus hirtis, bacca angustiore conica in calyce 7 lin. longo condita.

Forma genuina in prov. Bahiensi: Blanchet (n. 2110.) teste Moric. (in nostro specimine n. 229.) — β. in humidis ejusdem prov., Septembri florens: Luschnath.

Differt ab *Athenaea picta*: pedicellis brevioribus minus erectis, floribus minoribus, calyce minus profunde partito, corolla viridi, bacca magis attenuata pilosa.

3. ATHENAEA MICRANTHA SENDT. frutescens, brevissime glanduloso-pilosa, divaricato-dichotoma; foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis integerrimis; cymis alaribus brevibus fasciculiformibus; pedicellis fructiferis breviter glanduloso-pilosis; floribus pusillis, calyce 5-partito, laciniis aequalibus anguste lanceolatis, corollam 5-partitam maculatam subaequantibus; bacca subglobosa pilosella, calycis adaucti laciniis ovatis inclusa.

FRUTEX humanae altitudinis. RAMULI teretes, pube densa brevi molli glandulifera tecti, internodiis horsum vorsum flexis. FOLIA 6 poll. longa, petiolo bipollicari, basi subcordata, rotundata vel paulisper acuminata, utrinque pubentia, margine brevissime ciliata, venis 5-jugis. CYMAE sub 6-florae, in bifurcationibus ramulorum. PEDICELLI 3—4-lineares, patentissimi, uti flores breviter denseque pubentes, pilis septatis plurimis glanduliferis; fructiferi erecto-patuli, subpollicares. CALYX in ALABASTRIS corollam superans, sub anthesi ea vix tertia parte brevior, diametro 4-lineari, ad basin fere partitus, laciniis nervosis. COROLLA rotata, profunde partita, laciniis lanceolatis, tubo brevi annuliformi, albida, fauce nigra. STAMINA quam corolla paullo breviora; FILAMENTA nonnihil breviora ANTHERIS ovatis. PISTILLUM corolla brevius; OVARIVM ovatum, puberulum; STYLUS rectus; STIGMA cyathiforme. BACCA ovato-globosa, rotundata, 5 lin. circiter longa, pilis rufis, imprimis verticem versus, obsessa, calyce obvelata. SEMINA 1½-linearia, numeravi 36.

Ad Villa Vizosa in sylvarum marginibus, Junio florens: Princ. Vidensis.

Ab *Athenaea pogogena* et *Schottiana* diversa calycis florigeri profundius partiti laciniis angustioribus, ab *A. pogogena* praeterea baccis minoribus subglobosis in pedicellis calycibusque brevius glanduloso-pilosis.

4. ATHENAEA SCHOTTIANA SENDT. fruticosa, brevissime pubens, vage ramosa; foliis petiolatis oblongis utrinque acuminatis integerrimis; cymulis 1—3-floris; pedicellis erectiusculis; calycibus sub 5-fidis laciniis ovatis acutis; corolla 5-partita.

RAMULI teretes fuscescentes puberuli, inferiores dichotomi, partitionibus patulis, supra dum rami dichotomiae debiliores suffocarentur, praevaletibus majoribus ex apice florigero unilateraliter continuati, pseudoaxi strictiusculo, in partibus novellis sicuti

petioli et inflorescentia dense tomentelli. FOLIA solitaria et gemina, utrinque pilis remotis adpersa, nervo venisque patentibus 6—8-jugis brevissime tomentosulis. CYMAE in bifurcationibus ramulorum vel ad latera foliorum geminorum. PEDICELLI 3 lin. longi. ALABASTRA globosa. CALYX dimidiam corollam aequans, patellaris, parum ultra medium partitus, laciniarum marginibus ad basin contiguus reduplicatis. COROLLA diametro 6—7-lineari, rotata, tubo brevissimo 10-nervio. STAMINA dimidia corolla parum longiora; ANTHERA ovatae, incurvatae in FILAMENTIS eas aequantibus, erectis, in anulum corollae tubo insidentem connatis. OVARIVM ovato-globosum; STYLUS cum STIGMATE truncato brevis (an fertilis?), ovario vix longior, valde clavato-incrassatus. FRUCTUS non visus.

In Serra Feia, prov. Rio de Janeiro: Schott. ♀

5. ATHENAEA POHLIANA SENDT. fruticosum, breviter glanduloso-pubens, ramulis gracilibus; foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis; cymulis alaribus fasciculiformibus 5—8-floris; pedicellis fructiferis breviter pubentibus valde elongatis gracilibus; calyce 5-partito, laciniis lineari-lanceolatis; corolla parva; bacca oblongo-elliptica pilosella, intra calycis ad basin partiti laciniis lineares eam subaequantibus.

RAMULI teretes, fuscii vel atro-fuscii, pilis inprimis in partibus junioribus glanduliferis verisimiliter viscosis adpersi, dichotomia inaequali divisi, pseudoaxibus continuis subflexuosis. FOLIA 4—5 poll. longa, 12—15 lin. lata, petiolo 9—15-lineari, utrinque brevissime molliterque pubentia, subtus canescentia, venis 7-jugis, basi non raro obliqua rotundata, vel brevissimo spatio in petiolum acuminata. FLORES in cymulis aetate valde diversa, alabastra subsessilia simul cum fructibus. PEDICELLI florigeri 3—4-lineares, fructiferi 1½ poll. longi, erecti, in calycem sensim incrassati, breviter glanduloso-pilosi. COROLLA rotato-cupularis, diametro 5-lineari, profunde partita in laciniis ovato-lanceolatis. BACCA unciam longa, latitudine vix 4-lineari, utrinque aequaliter rotundata, pilis dissitis adpersa. SEMINA elliptico-trapezoidea, circiter 36.

Ad vicum Itambé in prov. Minas: Pohl. ♀

Ab *Athenaeis* affinis (*A. picta, pogogena, micrantha* et *Schottiana*) calycis profunde partiti laciniis angustissimis baccam haud superantibus, pedicellisque fructiferis gracilioribus primo intuitu diversa.

6. ATHENAEA MARTIANA SENDT. fruticosa, hirsuta; ramulis robustis subvirgatis; foliis geminis (paribus alternantibus) majusculis ovali-lanceolatis utrinque acuminatis subsessilibus; cymulis lateralibus glomeratis longissime villosis; calyce 5-partito laciniis subulatis ad ⅔ corollae porrectis; corolla 5-partita; bacca ovata calyce adaucto omnino obvelata.

Solanum paradoxum Schott. Mss.

RAMULI robusti, stricte virgati, teretes, in partibus vetustioribus rufo-fuscii, in junioribus pilis densis longissimis patentissimis vel immo reversis villosis-hirsutis, tactu asperrima, sordide cinereo-fulva. FOLIA per paria alternantia, erecto-patentia, majora homomalla in latere opposito minoribus; majora ½ pedem longa, 3 poll. lata, altera subdimidio minor complicata, cuncta utrinque pilis longis praecipue ad nervos venasque 8—9-jugas hirsuta, supra minus quam subtus, juniora nitore sericeo alben-tia, seniora sordide fulvescentia, demum subcoriacea supra virentia, glabrata, tactu aspera. FLORES ut videtur 3—5-ni vel plures, breviter pedicellati, glomerati, intra foliorum paria occulti. PEDICELLI florigeri 2—3 lin. longi, tenues, serius parum elongati sed incrassati, strictiores erecti. CALYX subirregularis, ad basin fere partitus, laciniis e basi parum latiore subulatis (sinubus inter eas obtusis), extus pilis longissimis strictis villosus, sordide albescens. COROLLA cupularis, diametro 8—9-lineari,

profunde partita in lacinias oblongo-lanceolatas acutas, tubo quintam partem metente, extus pubens. ANTHERAEB oblongae, FILAMENTA aequantes. BACCA unciam longa, glabra, unilocularis, dissepimento praeter partem placentiferam oblitterato, calycis ad medium 5-fidi lacinias ovatis subulata-acuminatis erectis (apicibus ultra baccam longe porrectis conniventibus) omnino obvelata. SEMINA numeravi 36—40, majuscula, elliptica, lentiformi-compressa, alutacea, minute foveolata.

In prov. Minarum ad Sobradinho, Chapeo d'Uvas et Caveiras: Pohl; in prov. Sebastianopolitana ad Paraibuna: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. †

7. ATHENAEA HIRSUTA SENDT. fruticosa, hirsuta; ramulis virgatis; foliis geminis (paribus alternantibus) majusculis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi cuneato-attenuatis; cymulis lateralibus longissime villosis; calyce 5-partito, lacinias lanceolato-subulatis corollam aequantibus; corolla 5-partita; bacca ovata acuta, intra calycis adaucti lacinias subulatas erectas conspicua.

RAMULI strictiusculi, vetustiores cinereo-fusci, juniores teretes, pilis setaceis longis patentissimis hirsuti, sordide cinerascetes. FOLIA in ramulis non florigeris solitaria sparsa, 7—9 poll. longa, ultra medium, ubi latissima, 2—2½ poll. lata, petiolo circiter unciali; floralia gemina, quorum majora 4—6 poll. longa, in medio 1½—2 poll. lata, utrinque aequaliter attenuata vel acuminata; altera minora 1½—2 poll. longa, ovata, acuta vel obtusiuscula, basi subcordata; — omnia membranacea, supra excepto nervo, glabrata, subtus pilis dissitis hispida, nervo venisque sub 8-jugis hirsutis. CYMULAE 3- (vel pluri-) florae, intra paria foliorum. PEDICELLI erectiusculi, 3—4 lin. longi, nudiusculi. CALYX subirregularis, sub anthesi paullo ultra medium vel profundius partitus, pilis patentibus longissimis villosus, sordide cinerascens, sinubus inter lacinias obtusis. COROLLA cupularis, tubo brevi, diametro 9-lineari, profunde partita, lacinias oblongo-lanceolatis, extus pilis erectis sericeo-villosa. STYLUS capitatus. BACCA glabra, in calyce usque ad 7 lin. elongato, ad basin usque partito, in juniore statu bilocularis visa. SEMINA oblique trapezoideo-oblonga, plana, magna, 2½ lin. longa, cinereo-testacea.

Ab *Athenaea Martiana* differt: ramulis gracilioribus, foliis angustioribus magis membranaceis glabrioribus, parum minoribus subcordatis, calyce longiore post anthesin ad basin usque partito baccam non occultante.

Prope Mideiros in prov. Minarum: Pohl. †

8. ATHENAEA ANONACEA SENDT. fruticosa, strictissima, tomentosa, ramulis erectis; foliis geminis anguste lanceolatis integerrimis erectis, petiolo patenti subcirrhoso-curvato; floribus geminis alaribus; pedicellis floriferis patentibus subgeniculatis, fructiferis elongatis stricte erectis; calyce irregulari 5-partito, partitionibus lanceolato-spathulatis, majoribus corollam duplo superantibus; corolla patellari 5-partita; antheris quam filamenta parum longioribus; bacca in pedicello stricto erecto et calyce adaucto inclusa, conspicua, ovali-tomentosa.

Tab. nostra XVIII.

RAMULI teretes, desiccati vetustiores cortice fusco, juniores tomento fulvo-ferrugineo e pilis simplicibus patentibus constante tecti. Ramificatio di-trichotoma. FOLIA gemina magnitudine parum diversa, majora 5 poll. longa, 8—12 lin. lata, petiolo 3—5-lineari, subcoriacea, supra glabrescentia, subtus tomentella. Venae 4—6-jugae. PEDICELLI florigeri varie flexi, plerumque geniculati, subpollificares, in calyce sensim incrassati. CALYX laciniae erecto-patulae, extus dense pilosae, tres reliquis duabus paullo breviores. COROLLA (in alabastro globosa), parum ultra medium divisa, lacinias ovatis acutiusculis, explanata diametro 4—5 lineari. STAMINA regularia. ANTHERAEB oblongae, curvulae.

Solanac.

PISTILLUM nonnumquam abortivum. OVARIVM ovatum; STYLUS rectus, STIGMA clavatum, truncatum. PEDICELLUS fructifer ad 1½ poll. elongatus, strictissimus, sulcatus, ferrugineo-pilosus. BACCA (an matura?) calycis lacinias superata.

In Brasilia australiore: Sellow. †

IX. AURELIANA SENDT.

SOLANI Spec. Auct. (Moric., Vell.) — non AURELIANA Catesb., quae PANAX Linn. (Endl. Gen. n. 1551).

CALYX 5-dentatus, dentibus contiguis subaequalibus, post anthesin vix auctus. COROLLA rotata, tubo brevi, limbo 5-partito, aestivatione valvata. STAMINA 5, corollae fauci adnata: FILAMENTA filiformia, inter se libera, antheras aequantia vel superantia. ANTHERAEB erectae, ovatae, basi cordatae, loculis duobus oppositis (demum unilocularibus), rima longitudinali dehiscentibus, connectivo sulciformi occulto. OVARIVM biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. STYLUS basi articulatus, simplex. STIGMA obconicum, subdiscoideo-capitatum. BACCA globosa vel ovata, in calyce immutato vel parum adaucto, dissepimento oblitterato? SEMINA orbicularia, reniformia, compressa. CORCULUM excentricum, spirale, in albumine carnoso.

FRUTICES vel ARBUSCULAE. FOLIA integerrima, coriacea vel membranacea, per recaulescentiam (coalescentiam) floralium (cum ramulo axillari) gemina. RAMIFICATIO ramulorum florentiam repetito-dichotoma, prophyllis binis foliaceis magnis, partitionibus plus minus aequalibus. INFLORESCENTIA cymosa, fasciculiformis, pluri- (2—12- et ultra) flora, sessilis (absque pedunculo communi), PEDICELLIS plus minus elongatis varie patentibus. — INDUMENTUM vel nullum, vel e pilis brevibus fasciculatis molliter tomentosum.

Hoc genus naturalissimum quoad habitum de *Capsico* per *Athenaeam* transitum in *Physalidem* efficit, cum *Athenaea* proxime ad *Capsicum* accedens, a *Physalide* praeter characteres essentiales inflorescentia pluriflora foliisque semper integerrimis diversum.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

- A. glabra;
- a. folia coriacea: AUR. GLOMULIFLORA.
 - b. folia subcoriacea: AUR. LUCIDA.
 - c. folia membranacea: AUR. FASCICULATA.
- B. tomentosa;
- a. folia supra glabra: AUR. TOMENTOSA.
 - b. folia utrinque tomentosa: AUR. VELUTINA.

1. AURELIA? A GLOMULIFLORA SENDT. fruticosa, glabra; foliis majusculis ovalibus vel ovali-lanceolatis utrinque acuminatis integerrimis petiolatis coriaceis; cymis sessilibus multifloris fasciculiformibus lateralibus, floribus minimis; calyce breviter dentato; corolla 5-fida; stigmatate capitato.

FRUTEX 5 ped. altus, RAMULIS junioribus succosis, dein cortice rubro-testaceo. FOLIA longitudine 7-pollicari ad medium 3 poll. lata, basi in petiolum decurrentia, qui vix ad 6 lin. liber, venis primariis arcuatis anastomosantibus 5-6-jugis, reliquorum ordinum parum conspicuis; in sicco opaca, subdiscoloria. CYMA absque pedunculo communi in callo juxta petiolos, 12-flora et quod excedit. PEDICELLI valde flexuosi, filiformes, 5 lin. longi, in calycem incrassati. ALABASTRA ovata, cernua vel pendula, in una eademque cymula semper stadio evolutionis vario. CALYX brevis cyathiformi-campanulatus, dentibus 5 obtusiusculis, longitudine sua latoribus. COROLLA alba, ad medium vel paulo ultra divisa, laciniis ovatis acutis, diametro 5-lineari. FILAMENTA antheras subaequantia. OVARIVM ovatum rotundatum.

β. LONGIFOLIUM: foliis angustioribus majoribus spathulato-oblongis.

FOLIA fere pedalia latitudine 3½-pollicari, basi in petiolum brevem sensim angustata, submembranacea, nitida.

In via Felisbertia prope Itheos: Princ. Vidensis; in prov. Minarum tractu orientali: Pohl. — Var. β. in Brasilia australiore: Sellow.

2. AURELIANA LUCIDA SENDT. fruticosa, glabra, inaequaliter dichotoma; foliis geminis subcoriaceis nitidis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; cymis 3-6-floris laterifoliis absque pedunculo communi; pedicellis petiolos subaequantibus; calyce 5-dentato; corolla 5-partita; stigmatibus dilatato-capitato.

Solanum lucidum Moricand Plant. nouv. ou rares d'Amérique Livr. III. p. 26. t. 18.

Solanum celastroides Sendt. Mss. in Mart. Herb. Flor. Bras. n. 622. in Beybl. zur Flora 1841. II. p. 86.

Solanum fasciculatum Mart. Herb. Flor. Bras. n. 260. in Beybl. zur Flora 1838. II. p. 81. (non Vell.).

FRUTEX altitudine 10 pedum. RAMULI dichotomi (dichotomiae partitione altera quam uncia brevior, altera ulterius evoluta iterumque dichotoma), juniores lineis elevatis duabus exarati, glabri. FOLIA lanceolata, oblongo-lanceolata vel ovali-lanceolata (geminorum altero subdimidio minore), 3-6 poll. longa, 12-14 lin. lata, petiolo vix unciali. VENAE subsexjugae. CYMA fasciculiformis in axillis dichotomiarum. PEDICELLI in calycem nonnihil incrassati, 4 lin. longi, arcuato-cernui. CALYX patellari-campanulatus, 5-dentatus sinus inter dentes rotundatis, aut incisus 5-fidus, dentibus angulos plus minus productos sistentibus, vel truncatis rotundatisve apiculo plus minus elongato obscurius viridi instructis. COROLLA diametro fere unciali, calyce triplo major, ad basin fere partita, partitionibus ovato-oblongis acutis margine ciliatis leniterque retrorsum curvatis, viridi- et albo-variegata, ad venas marginesque albescens, nitore cerido. STAMINA dimidia corolla longiora, erecta. FILAMENTA antheram juniorem subaequantia, evacua duplo longiora, subtrigona, alba. ANTHERAE breves, ovatae, basi cordatae, dorso brevior convexo, utrinque lateraliter per totam longitudinem dirumpentes, pollenque album promittentes, loculis dorso divergentibus, ita ut connectivum et filamentum continuatum sulciforme conspiciatur. OVARIVM biloculare, ovato-semiglobosum, glabrum, viride. STYLUS rectus; STIGMA dilatatum obconico-capitatum. BACCA (si specimina fructifera a cl. Martio in Herb. Flor. Bras. sub n. 260 communicata revera sunt hujus speciei) diametro 4 poll. lata, 5 longa, glabra, elliptico-globosa, SEMINIBUS plurimis (numeravi 75) verticalibus, trapezoideo-orbicularibus, planis, testaceis, diametro diagonali 1½-linearibus.

β. TOMETELLUM: ramulis petiolis nervisque brevissima pubescentibus, dentibus calycinis e basi rotundata longe subulatis.

Tomentum lurido-alutaceum. FOLIA subtus pubescentia.

In humidis umbris prov. Sebastianopolitanae, Februario et Julio florens, e. g. ad Rio de Janeiro: Karwinsky, Döllinger, Schott, Com. de Raben, Ackermann; ad Macahé et Cabo Frio: Luschnath (in Mart. Herb. Flor. Bras. n. 260, fructif.); in prov. Bahiensi ad

Itheos: Luschnath, Blanchet (n. 2179. et 2694.); in Brasilia australiore: Sellow. — Var. β. inter Margaritica et Tagoahy, prov. Rio de Janeiro: Pohl. — Culta in hortis R. Monacensi et in Berolinensi.

3. AURELIANA FASCICULATA SENDT. fruticosa, glabra, inaequaliter dichotoma; foliis plerumque solitariis membranaceis opacis oblongo-lanceolatis; cymis multifloris absque pedunculo communi juxta basin foliorum, pedicellis quam petioli longioribus; calyce sinuato-dentato cyathiformi; corolla 5-partita stigmatibus discoideo-capitato.

Solanum fasciculatum Vell. Flor. Flum. II. t. 106.

FRUTEX, RAMIS patulis. RAMULI angulati, dichotomi, partitione altera plerumque brevissima pseudoaxin continuum simulante; vetustiores cinerei. FOLIA conferta, lanceolata vel oblongo-lanceolata, maxima 3 poll. longa, 10 lin. lata, petiolo 3-lineari, venis 5-jugis. CYMAE 3-12-florae. PEDICELLI undique patentes, graciles, in calycem valde incrassati, 6-8 lin. longi. Dentes calycini brevissimi. COROLLA diametro unciali, alba, in mediis laciniis macula viridi rhombea, in margine roseo-punctata. ANTHERAE pallidae. BACCA globosa, piso major, dissepimento oblitterato unilocularis (an trilocularis? Mart. Obs. in itinere n. 392. Mss.), in pedicello parum elongato vix incrassato curvulo. SEMINA majuscula subreniformia, circiter 24.

Variat pariter ac praecedens species: ramulis junioribus folisque puberulis.

In sylvis ad Fazendam do Capitão Mór in via publica Paulina, prov. Sebastianopolitanae, Decembri florens; in sepibus, sylvis caeduis ad Sebastianopolin, Septembri florens: Martius; ad Tapanhoacanga et Itambé vicum prov. Minarum: Pohl. †

4. AURELIANA TOMETOSA SENDT. fruticosa, tomentosa, inaequaliter dichotoma; foliis (quibusdam geminis) oblongis breviter acuminatis, in petiolum parum attenuatis coriaceis supra nitidissimis; cymulis in bifurcationibus ramulorum vel lateralibus 2-3-floris; pedicellis stricta erectis vel patentibus; calyce 5-lobo; corolla 5-partita (crassiuscula).

Habitu affinis *Aurelianae lucidae*, a qua tomento et praecipue calyce differt. RAMULI patentes, teretes, flexuosi, vetustiores cinereo-fusci, juniores tomentosi. TOMETUM in ramulis, foliorum pagina inferiore et pedicellis e pilis brevibus subfasciculatis curvatis compositum, sordide fulvum, molle. FOLIA 3-4 poll. longa, 12-16 lin. lata, petiolo quam uncia parum brevior, venis arcuatis sub 8-jugis. PEDICELLI floriferi unciales circiter, in calycem nonnihil incrassati; fructiferi elongati, strictissime erecti. ALABASTRA globosa. CALYX dimidiam corollam longus, patellari-campanulatus, crassus, ad ½ divisus in lobos rotundatos apiculatos margine tenuiores. COROLLA diametro 7-9-lineari, ultra medium partita in lacinas oblongas acutas. STAMINA dimidia corolla parum longiora. ANTHERAE cordato-ellipticae, quam FILAMENTA crassiuscula parum longiora. OVARIVM ovatum, glabrum; STYLUS rectus; STIGMA discoideo-capitatum, e stylo obconico-incrassatum. BACCA junior, quam vidimus, ovata, acutiuscula, calyce adhaerente breviter lobato subtruncato cupuliformi ad dimidium tecta, bilocularis, dissepimento, ut videtur, supra incompleto. SEMINA multa.

In Brasilia australiore: Sellow. †

5. AURELIANA VELUTINA SENDT. fruticosa, inaequaliter dichotoma, molliter tomentosa; foliis ovali-oblongis utrinque valde acuminatis tomentosisque; cymulis multifloris in bifurcationibus ramulorum vel lateralibus; pedicellis undique patentibus; calyce inaequaliter 5-fido sinuato-5-angulari, serius ad dimidiam baccam accrescente; corolla 5-partita.

Tab. nostra XIX.

Ad *Aurelianam tomentosam* proxime accedens. RAMULI crassitie pennae anserinae e partitionibus dichotomiarum validioribus in pseudoaxin contiguam extensis compositi, teretes, pilis brevibus molliter tomentosi. FOLIA 6—8 poll. longa, 2—3½ poll. lata, petiolo 8—15 lin. longo valido, basi non raro inaequali, utrinque tomentosa, supra incano-viridia, subtus fulvescenti-velutina, nervo valido, venis parum curvatis sub 9-jugis. FLORES 5—12-ni et plures. PEDICELLI 5—6-lineares, rectiusculi, in calyce parum incrassati, tomentosi. CALYX dimidiam tertiamve corollae partem longus, partitionibus plus minus profundis, dentatus (dentibus triangularibus acutiusculis) vel ultra medium partitus, laciniis inter sese non raro inaequalibus, plerumque sub apice utriusque dente instructis, extus fulvo-tomentellus. COROLLA rotato-cupularis, profunde partita, tubo brevi, laciniis ovato-lanceolatis vel oblongis acutis, extus margine pilosis. STAMINA quam corolla dimidio breviora. ANTHERAE cordato-ellipticae, quam filamenta breviores. OVARIUM ovatum, biloculare; STYLUS reectus; STIGMA discoideo-capitatum. BACCAM immaturam vidi ovatam, calycis parum adhaerenti profunde partiti laciniis lanceolatis ad dimidium tectam.

β. *ORTUSIFOLIA*: foliis obtusioribus, calyce sinuato-dentato vel angulari, subregulari.

PEDICELLI curvuli. CALYX dentibus triangularibus, sinibus obtusis acutiusculis. OVARIUM vidi 3-loculare.

Ad praedium S. Cruz da Donna Tereza in prov. Goyazana: Pohl. — Var. β. in prov. Minarum: P. Claussen (n. 1557), Ackermann.

X. CAPSICUM TOURNEF.

Capsicum Tournef. Instit. p. 152. t. 66. — Linn. Gen. n. 252. — Fingerhuth Monogr. Capsici Dusseld. 1832. c. 100. — Endl. Gen. n. 3854. — Meisn. Gen. p. 277. (p. 184).

CALYX truncatus, 5-dentatus vel integerrimus, post anthesin non incremenscens. COROLLA rotata, tubo brevis-simo, 5-fida, aestivatione valvata, basi plicata. STAMINA filiformia (basi non in anulum inter se coalita); ANTHERAE cordatae, filamentis breviores vel eadem aequantes, erectae, loculis duobus oppositis (tandem unilocularibus), longitudine lateraliter dehiscentibus. OVARIUM 2—3-loculare, PLACENTIS dissepimento adnatis pluriovulatis. STYLUS simplex; STIGMA clavatum vel obconico-dilatatum. BACCA parum succosa, 2—3-locularis, dissepimento non raro praeter placentam columnarem oblitterato. SEMINA reniformi-orbicularia, compressa. CORCULUM intra ALBUMEN, semicyclicum, subperiphericum, COTYLEDONIBUS semiteretibus.

HERBAE annuae aut perennes, aut FRUTICULI, dichotomia modo aequali modo inaequali ramosissimi. FOLIA integerrima, inferiora in caule simplici solitaria, superiora per recaulescentiam geminata (dum folia floralia rami axillaris axi iuxta primum ejus folium, ut in plerisque congeneribus fieri solet, insideant). INFLORESCENTIA cymosa, pauci- (1—3-) flora, alaris, iuxta folium in bifurcationibus ramulorum. PEDUNCULUS COMMUNIS nullus. PEDICELLI

nunc erecti, nunc varie curvati, fructiferi non raro nonnihil incrassati. — INDUMENTUM vel nullum, vel e pilis simplicibus glandulosive plus minus densum, rarius tomentosum. ARMA nulla.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

- I. Calyx truncatus edentatus;
- A. 10-nervius;
- a. stigma clavatum: C. FRUTESCENS.
- b. stigma dilatatum: C. FLEXUOSUM.
- B. Calyx 5-nervius;
- a. cylindrico-campanulatus: C. SCROTTIANUM.
- b. hemisphaericus: C. CAMPHYLOPODIUM.
- II. Calyx 5-dentatus;
- A. bacca globosa;
- a. folia linearilanceolata: C. MIRABILE.
- b. folia oblongolanceolata: C. VILLOSUM.
- c. folia ovata:
- * calyx cyathiformis sinuato-dentatus: C. RABENII.
- ** calyx patellaris truncato-dentatus: C. PARVIFOLIUM.
- B. bacca ovata aut conica aut elongata;
- a. parva (uncia minor);
- * folia puberula subcordata, calyx hemisphaericus: C. MICROCARPUM.
- ** folia glabra utrinque acuminata, calyx cyathiformis: C. BACCATUM.
- b. bacca longior quam pollex: C. ANNUM.

DIVISIO I. CALYX EDENTATUS.

SUBDIVISIO I. CALYX 10-NERVIUS (HINC INDE SUBDENTATUS).

1. *CAPSICUM FRUTESCENS* WILLD. fruticosum, glabrum, vage ramosum; foliis petiolatis ovatis utrinque acuminatis; cymulis 1—2-floris; pedicellis floriferis sub calyce curvatis, fructigeris erectis strictis; calyce campanulato 10-nervio truncato ore 5-angulari; filamentis quam antherae vix longioribus in sicco aeruginosis; bacca oblongo-fusiformi.

Capsicum frutescens Linn. Spec. pl. edit. Willd. I. p. 1050. (excl. syn. Clus.) — Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 242. — Lam. Illustr. n. 2395. t. 116. f. 2. — Poiret Enc. meth. Suppl. V. p. 325. (excl. syn. Mill.). — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 563. — Fingerh. Monogr. Gen. Caps. p. 17. t. IV. f. c. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 34. — Mart. Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p. 98. — Figueiredo Flor. pharm. p. 72. *Capsicum cereolum* Bertol. Hort. Bon. Pl. nav. I. 6. t. 2. *Capsicum indicum* Rumph. Amb. V. p. 248. t. 88. f. 3. *Capsicum conicum* Meyer, Kotschy i. Nub. n. 292. *Capsicum toxicarium* Pöpp. Flor. Peruv. exsicc. n. 2220. (?) *Capsicum conoides* Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 562. — Fingerh. Monogr. p. 14.

Species, quas Vellozo iconibus refert, huc pertinere videntur sequentes:

Capsicum Comarum Vell. Flor. Flum. II. t. 2. (sed flora majore).

Capsicum baccatum Vell. Flor. Flum. II. t. 3. (sed floribus et bacis pendulis).

Capsicum odoriferum Vell. *Flor. Flum. II. t. 8.* (sed *baccis pendulis trilobularibus*).

Capsicum caule fruticoso scabriusculo, pedunculis solitariis Linn. *Hort. Cliff.* 59.

Capo molago Rheed. *Mal. II. t. 56.*

Pimenta Malaguella Marcgr. *Hist. Rer. nat. Bras. ed. 1648. p. 39.*

FRUTICULI 3—4 ped.; RAMULI 4-angulares, horsum vorsum flexi, dichotomia inaequali divisi; vetustiores cortice cinereo-alutacea. INDUMENTUM breve rarum in petiolis et foliorum marginibus. PEDICELLI floriferi 8 lin. longi, fructiferi ad poll. fere elongati, strictissimi. CALYX nervis 10, alternis validioribus, fructifer non uti plerumque *Capsici* generis specierum deplanatus, sed e pedicello clavato-incrassato abrupte obconico-cylindricus. COROLLA alba aut ochroleuca. ANTHERAE oblongae, loculis anterioribus angustioribus, quam FILAMENTA nonnumquam sublongiore, desiccatae pulchre aeruginosae. OVARIVM ovatum; STYLUS rectus; STIGMA subclavatum. BACCA 7—8 lin. longa, 3 lin. lata, cocineo-miniata, dissepimento incompleto. SEMINA circiter 19, oblique ovata, ochraceo-testacea.

Specimina *Brasiliensia*, quibus nostram descriptionem accomodavimus, in essentialibus notis congrua sunt cum *Martiniensis* ba Sieber sub n. 287, evulgatis, quae baccis parum majoribus discrepant.

Pianta typice Quiyaqui *Brasiliensibus* Comarum dicta in *Brasiliam ex Angola venisse dicitur, auct. Marcgrav. l. c.* — In prov. *Bahiensi: Blanchet (n. 3097 et 3098); in sylvis caeduis ad fluvium Amazonum in prov. Paraënsi, Augusto florens: Martius; in Maynas Peruviae provincia: Pöppig. — Praeterea in omnibus terris intratropicis colitur. †*

2. CAPSICUM FLEXUOSUM SENDT. fruticosum, pubens, ramosissimum; foliis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis; floribus erectiusculis 1—3-nis; calyce *cupulari brevi* 10-nervio, ore 5-angulati; filamentis quam antherae parum longioribus; *stigmate dilatato*, bacca . . .

RAMI FRUTICULI teretes, horsum vorsum flexi, ligno duro, cortice rimoso cinerascenti, juniores pilis brevibus patentissimis pubentes, dichotomia inaequali. FOLIA majora 2 poll. circiter longa, basi in petiolum brevem cuneata, supra pilis dissitis, subtus densioribus adspersa. PEDICELLI tenues, flexuosi, 3—4-lineares. CALYX valde apertus, nervis 5 majoribus in angulos ciliatos abeuntibus, totidemque minoribus evanescentibus, extus pilosus. COROLLA diametro 4-lineari. OVARIVM ovatum. STYLUS rectus, persistens; STIGMA subdiscoideum.

Capsico frutescenti simile sed pubescentia, calyce brevioris et stigmate dilatato bene diversum.

In *Brasilia australiore: Sellow. †*

SUBDIVISIO II. CALYX EDENTATUS 5-NERVIVS.

3. CAPSICUM SCHOTTIANUM SENDT. fruticosum (?), parce puberulum, dichotome ramosissimum; foliis breviter petiolatis lanceolatis utrinque acuminatis; cymulis 1—6-floris; pedicellis erectis vel patentibus sub calyce curvatis; calyce 5-nervio *longiusculo-campanulato* truncato, mutico; baccis globosis.

RAMULI teretes, inferiores dichotomia patentissima aequaliter divisi, superiores ramulorum altero nullo vel minus evoluto pseudoaxin horsum vorsum flexum fingentes. FOLIA 2½—3½ poll. longa, petiolo 1—6 lin. longo, modo anguste lanceolata, modo ovato-lanceolata, acuminata aut acutiuscula, basi in petiolum cuneata, integerrima, utrinque pilis dissitis puberula, venis arcuato-anastomosantibus sub 4-jugis (in longioribus 5-jugis), subtus in sicco lutescentibus pallidioribus; superiora gemina vel immo fasciculata, magnitudine paullo diversa, altero duplo minori. FLORES in fasciculis 1—6-ni stadiis valde inaequalibus, in dichotomia vel juxta folia gemina. PEDICELLI sub anthesi 9 lin. longi vel paullo breviores, filiformes, strictiusculi, in calycem nonnihil

incrassati; fructiferi vel rigidiores, erecti vel patentes, sub calyce plerumque curvati magisque incrassati. CALYX tertia corollae parte longior, extus puberulus, nervis 5 anguloso-productis, ore truncato; fructu maturescente deplanatus, margine membranaceo ultra nervos producto. COROLLA vix ad medium divisa, stellato-5-angulatis, diametro 6-lineari, rotata, basi plicata, tubo brevi, laciniis trinerviis. STAMINA e fauce corollae, inter sese non in anulum connata, ultra dimidiam corollam longa. FILAMENTA filiformia, antheras oblongas duplo superantia. OVARIVM globosum. STYLUS cum STIGMATE truncato clavatus, flexuosus, antheras aequans. BACCA pisi majoris magnitudine, glabra, globosa. SEMINA magna, semiorbicularia, scrobiculata, pauca (8—10-na).

β. foliis angustioribus; pedicellis fructiferis sub bacca haud curvatis, at per totam longitudinem arcuatis.

In *Serra d'Estrella, prov. Rio de Janeiro: Schott. — β. in Brasilia australiore: Sellow.*

4. CAPSICUM CAMPYLOPODIUM SENDT. herbaceum, glabrum, dichotomum, ramosissimum; foliis breviter petiolatis, lanceolatis utrinque acuminatis; cymulis 1—3-floris; pedicellis erectis sub calyce arcuatis; calyce 5-nervio *breviter hemisphaerico* truncato mutico; bacca globosa.

Quam species praecedens tenerior, glabrior, FLORIBUS minoribus pariter ac baccae pisiformes semper cernuis in PEDICELLIS superne curvatis. CALYX margine ciliatus. COROLLA rotata, diametro 3½—5-lineari, laciniis trinerviis. ANTHERAE cordato-ovatae quam FILAMENTA filiformia triplo breviores. OVARIVM globosum. STYLUS rectus. STIGMA subclavatum. SEMINA maxima in BACCAE loculis duobus completis subbina, orbiculari-reniformia.

In *Serra d'Estrella, prov. Rio de Janeiro: Schott; in Brasilia australiore: Sellow.*

DIVISIO II. CALYX 5-DENTATUS.

SUBDIVISIO I. BACCA GLOBOSA.

5. CAPSICUM MIRABILE MART. herbaceum, *glabrescens*, divaricato-dichotomum, foliis breviter petiolatis *lineari-lanceolatis* utrinque attenuatis; cyma 1—3-flora; pedicellis undique patentibus erectisve, floriferis fructiferisque sub calyce curvatis; calyce brevi patellari vel subcampanulato glabro, dentibus 5 linearibus; stigmate obconico; bacca pisiiformi.

Capsicum mirabile Mart. *Mss. in Herb. Reg. Monac.*

RAMULI subteretes, repetito-dichotomi, dichotomiis plerisque aequalibus. FOLIA 3—4-poll. longa, unciam lata vel angustiora, subtus ad nervum pubentia. COROLLA diametro 4-lineari. FILAMENTA quam antherae longiora. OVARIVM rotundatum. BACCA bilocularis. SEMINA reniformi-orbicularia, magna, in bacca subterna.

β. GRANDIFLORUM: floribus majoribus.

Fruticosum. RAMULI minus patentes; FOLIA angusta, linearia, longitudine 3½-pollicari, 4 lin. lata. CALYX dentes elongati. COROLLA diametro unciali et ultra. PLANTA glaberrima excepto orificio calycis ciliato.

In *sylvis fere ubique per prov. Sebastianopolitanam et Paulinam, Decembri florens: Martius, Karwinski; in irriguis lapidosis in Serra de S. Geraldo, prov. Minarum, Aprilis florens: Martius; in Brasilia australiore: Sellow.*

6. CAPSICUM VILLOSUM SENDT. fruticosum, *villosum*, dichotomo-ramosissimum; foliis *subsessilibus lanceolatis* utrinque acuminatis; cymulis 1—2-floris pedicellis erectis vel patentissimis, fructiferis superne curvatis; calyce *brevi*, dentibus *elongatis* (vel nullis).

RAMULI sulcati (desiccati saltem), vetustiores lignescentes, cortice sordide brunneo, juniores valde patentes, uti folia floresque pilis patentissimis septatis villosi, testaceo-fuscescentes. FOLIA inferiora solitaria, superiora floralia modo solitaria ad dichotomias, modo gemina in ramificationibus unilateralibus, 2—3 poll. longa, 6—9 lin. lata, integerrima, apice magis attenuata quam basi in petiolum brevissimum vel subnullum decurrente, pube in pagina inferiore longiore mollioreque quam in superiore, venis subquinquejugis. PEDICELLI floriferi 4—7 lin. longi, graciles, plerumque erecti, fructiferi usque ad 9 lin. elongati, rigide patentes (non raro angulo recto) aut erecti, plerumque sub calyce curvati et nonnihil incrassati. CALYX hemisphaericus, dentibus 5 lineari-subulatis, partem coarctatam aequantibus vel superantibus, ultra dimidiam corollam porrectis, dense pilosus. COROLLA diametro 4—6-lineari, rotata, ad medium divisa; laciniis ovato-triangularibus, trinerviis. FILAMENTA ANTHEAS cordatis duplo fere longiora. OVARIIUM subglobosum. STYLUS in STIGMA truncatum valde clavato-incrassatus, rectus. BACCA globosa, pisum magna, calyci parum adhaerens, stigmate diu persistente terminata. Dissepimenta oblitterata. SEMINA pauca (5—6-na), magna, suborbicularia, foveolata.

β. LATIFOLIUM: foliis breviter petiolatis, ovali-lanceolatis basi acutis.

Folia longitudine 4—pollicari, ultra 1½ poll. lata, ex ovato vel ovali lanceolata, acuminata, basi vix in petiolum 1—3-linearem decurrente. Flores ut in α.

γ. MUTICUM: calyce subcampanulato brevi 5-angulari, quinque-nervio edentato.

RAMI patentissimi, valde villosi. FOLIA angusta ut in forma genuina. CYMA 1—3-flora. CALYX truncato-5-angularis, quarta corollae parte parum longior, dentibus vel nullis, vel in apiculum brevissimum productis.

Prope Villam Riccam, prov. Minorum: Pohl. — β. in udis umbrosis sylvarum primaevarum, prov. Sebastianopolitanae, Decembri florens: Martius. — γ. in Serra d'Estrella, ejusdem prov.: Schott; in Brasilia australiore: Sellow. †

7. CAPSICUM RABENII SENDT. fruticosum, hirtum, in partibus novellis tomentosum, ramosum, foliis ovatis acuminatis petiolatis; cymulis 1—3-floris; pedicellis erectis; calyce cyathiformi brevi breviter sinuato-dentato; bacis erectis globosis.

RAMULI hirsuti versus flexi, striati, seniores olivaceo-testacei, juniores pube brevi adpersi (in siccitate sulcati), novelli cinereo-tomentosi. In dichotomis ramulorum alter alternim praevalet. FOLIA 3 poll. longa, 1½ lata, petiolo 6—8-lineari, basi brevissimo spatio in petiolum acuminata, supra ad venas puberula, subtus petioloque densius pilosa. Venae 3—4-jugae. PEDICELLI 6—9 lin. longi, hirti, cinereo-tomentosi, fructiferi ad 10 lin. elongati, strictiores. FLORES plerumque cernui. CALYX brevis, sinibus rotundatis inter denticulos breves, pilis parum patulis villosus, albescens; fructifer parum auctus, basi sulcatus. COROLLA 5-fida, laciniis ovatis, diametro 4—5-lineari. ANTHEAE cordato-ovatae, quam FILAMENTA nonnihil breviores. OVARIIUM ovato-globosum. STYLUS rectus, filiformis. STIGMA truncato-clavatum. BACCA globosa? piso major? bilocularis.

In prov. Sebastianopolitana: Com. de Raben (n. 301). †

8. CAPSICUM PARVIFOLIUM SENDT. fruticosum, puberulum, ramulis saepe dichotomis; foliis ovatis acutis in petiolum acuminatis; cymulis 2—4-floris; pedicellis flexuosis varie patentibus, fructiferis patentissimis parum curvatis; calyce scutellari 5-dentato, dentibus subulatis obtusis recurvis; corolla parva, stigmate truncato-clavato (bacca globosa, quam pisum majore?).

Solsnac.

RAMI FRUTICIS tenuissimi, vetustiores nigro-cinerei, superiores dichotomi, pilis fasciculatis brevibus adpersi. FOLIA 6—13 lin. longa, 3—7 lin. lata, petiolo 2—3-lineari; juniora utrinque pubescentia, subtus canescentia. PEDICELLI in axillis ramulorum 4—5 lin. longi, tenues, in calyce incrassati. FLORES parvuli. COROLLA diametro 4—5-lineari. FILAMENTA antheras subaequantia. OVARIIUM ovatum. STYLUS rectus.

In prov. Bahiensi: Blanchet (n. 2823). †

Specimen fructiferum in Brasilia australiore a Sellow lectum huc pertinere videtur: RAMULIS rigidioribus; FOLIIS glabrioribus; PEDICELLIS fructiferis 9—10 lin. longis patentissimis parum curvatis; BACIS globosis, CALYCE deplatato 3-angulari insidentibus, diametro 5-linearibus, bilocularibus; SEMINIBUS numerosis majusculis.

SUBDIVISIO II. BACCA ELONGATA, OVATA VEL CONICA IMMO SUBCYLINDRICA.

9. CAPSICUM MICROCARPON DC. fruticosum et herbaceum, puberulum, dichotomum; foliis longius petiolatis ovatis acuminatis, basi subcordata brevi spatio in petiolum decurrente; pedicellis 1—3-nis erectis, floriferis sub calyce cernuis, fructiferis rectis; calyce hemisphaerico dentibus 5-linearibus; stigmate subcapitato; bacca ovata.

Capsicum microcarpon DC. Cat. Hort. Monsp. 1804. p. 86. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 555. — Fingerh. Monogr. p. 19. t. 4. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 34.

Capsicum ciliare Willd. En. Hort. Berol. I. p. 243. (?)

Capsicum minimum Mill. Dict. n. 10. (?)

Capsicum baccatum β. Poiret Enc. Meth. V. p. 326. (?)

a. FORMA FRUTICOSA: ramulis lignescentibus, inordinatis, erecto-patentibus, sparse foliatis; junioribus dichotomis subangulatis, pilis parum patulis albo-pilosellis.

b. FORMA HERBACEA:

α. ANNUUM: ramulis erecto-patentibus, parum angulatis.

β. PERENNE: ramulis patentissimis repetito-dichotomis, inferioribus valde angulatis.

CAULIS 1—2½-pedalis, superne in ramos multos abiens, ramis in eodem plano sitis. PEDUNCULI subpentagoni, leviter pubentes. COROLLA rotata, 5-fida, extus alba vel purpurascens, maculis flavescenti-viridibus geminis ad basin singularum lacinarum. ANTHEAE oblongae, flavescens. STYLUS his longior. FRUCTUS ovato-oblongus vel oblongus, glaber, ruber, 3—4 lin. longus. Martius Mss. in Itinerario n. 132.

Baccas (quae a Flingerhuth uniloculares dicuntur) vidi in specimenibus a Comite de Raben lectis biloculares (dissepimento completo) loco aspermo, altero seminibus circiter quinque suborbicularibus.

Ubique pro usu culinari colitur. Quasi effertatum habemus e prov. Paulina, ad Corego de Jaragua a Pohlis lectum, e prov. Sebastianopolitana; ad Lagoa de Freitas et alibi a Com. de Raben et Martio inventum. Indi secus fluv. Amazonum habitantes hanc pariter colunt ac alias plures species. Pimentinha passim nuncupatur. † †

10. CAPSICUM BACCATUM LINN. fruticosum aut herbaceum, glabrum, subdichotomum; foliis longius petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis utrinque acuminatis; cymulis 1—3-floris; pedicellis erectis, floriferis sub calyce curvatis, fructiferis strictissimis; calyce subcyathiformi 5-dentato, dentibus linearibus obtusiusculis; bacca elliptico-globosa biloculari.

Capsicum baccatum Linn. Mantiss. 46. — Ejusd. Spec. Plant. Ed. Willd. I. p. 1050. — Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 242. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 564. — Poiret Enc. Meth. V. p. 326. — Fingerh. Monogr. p. 18. t. 4. f. α. Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 34.

Capsicum baccatum Figueiredo Fl. pharm. p. 76.

Capsicum conicum Vell. *Flor. Flum.* II. t. 9. — *Capsicum fructu parvo rotundo acerrimo* Sloan. *Jam. p.* 112. — *Capsicum brasiliense* Clus. ad Monard. in *Exotic. cap.* 54. p. 340. — *Capsicum minimis siliquis* Dodon. *Stirp. Hist. pempt. V. c. XXVI. p.* 717. c. ic. — *Capsicum brevioribus siliquis* Lobel *Stirp. Obs. p.* 172. c. ic. et *Advers. p.* 134. — *Capsicum indicum, microcarpum, ribesium, fructibus globoso-ovatis erectis: Dierbach in Archiv d. Apotheke w. XXX. I. p.* 22. 59. — *Piper brasiliense* Clusii Raj. *Hist. Plant. I. p.* 678. — *Piper siliquosum magnitudine baccarum Asparagi. J. Bauh. Hist. II. p.* 944. — *Siliquastrum rotundum angustifolium* Tabernaem. *Kraeulb. Edif. C. Bauh. p.* 1242. — *Quau-chilli Mexicanis Franc. Hernand. Hist. mex. edit. Recch. p.* 135. — *Quiya* Piso edit. 1658. p. 225. — *Quiya Apua* Marcy. ed. 1648. p. 36.

Quoque annuum in Brasilia. A *Capsico microcarpo* (quod probabiliter varietas hujus speciei) diversum: glabritie, bacca obtusiore, loculis binis, seminibus 12 — 18-nis aurantiacis in singulo loculo. — RAMULI dichotomiae aequalis erecte-patentes, dichotomiae inaequalis rectangulo-divergentes.

In Brasilia australiore: Sellow; praeterea in Quatemala, Grenada: Friedrichsthal (n. 901); in Mexico: Bertandier (n. 1907); in Texas: Drummond (n. 219). — Apud incolos Commarum vocatum: Figueiredo. † 4 ☉

10. CAPSICUM ANNUUM LINN. herbaceum, glabrum, dichotomum; foliis ovato-lanceolatis petiolatis utrinque acuminatis; pedicellis subsolitariis rectis vel curvatis bacca maturescente valde incrassatis; calyce breviter sinuato-dentato; bacca magna, dissepimentis obliteratis.

Capsicum annuum Linn. *Hort. Cliffort. p.* 59. — *Willd. Enum. Hort. Berol. I. p.* 241. — *Ejusd. Spec. pl. I. p.* 1050. — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p.* 559. — *Fingerhuth Monogr. p.* 12. — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p.* 32. — *Mart. Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p.* 89., cum variet. grosso, longo, cordiformi. — *Figueiredo Flor. Pharm. p.* 76.

Capsicum sylvestre Vell. *Flor. Flum. II. t. 1. (?)*

Piper indicum Hort. *Eystet. Class. autumn. f.* 6 — 13. — *Piper indicum siliquis surrectis et oblongis C. Bauhin Pin. p.* 155. — *Piper oblongum erectum J. Raji Hist. plant. I. p.* 677. — *Solanum urens siliqua propendente rubra* Moris. *Plant. Hist. Oxon. p.* 528. *Secl. 13. t. 3.* — *Siliquastrum Tabern. Ed. Bauhin. p.* 1242. — *Quiya açu* Marcy. ed. 1648. p. 39. — *Quiya sive piper brasiliense* Piso ed. 1658. p. 225.

Inter varietates hujus polymorphae speciei, quae vel cultura sibi constant, Brasilia sequentes (cultas) nutrit.

β. Grossum: pedicellis fructiferis deorsum curvatis, fructiferis subglobosis truncatis angulato-rugosis.

Capsicum grossum Willd. *Enum. Pl. Hort. Berol. I. p.* 241. — *Ejusd. Spec. Pl. I. p.* 1051. — *Fingerhuth Monogr. p.* 21. t. 5. 6.

Capsicum umbilicatum Vell. *Fl. Flum. II. t. 7.*

γ. Longum: pedicellis fructiferis deorsum curvatis, baccis longissimis.

Capsicum longum DC. *Hort. Monsp. 1813. p.* 86. — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p.* 560. — *Fingerhuth Monogr. p.* 18. t. 6. 7.

Quiya Piso ed. 1658. p. 220. ic. inferior. — *Quiya açu seu Pimenta grande seu Pimentois* Marcy. *Hist. nat. Brasil. ed. 1648. p.* 39.

δ. Cordiforme: fructibus pendulis cordatis basi impressis.

Capsicum cordiforme Mill. *Dict. n. 2.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p.* 561. — *Fingerh. Monogr. p.* 29. t. 9 et 10. *Capsicum Ari* Vell. *Fl. Flum. II. t. 6.*

Haec species ejusque formae coluntur in Brasilia ob usum medicum et cutinarem, Pimenta da terra, Guiaa vel Guynha (Tupin), Axi (Carabice), Pimentão comprido (forma γ) ab incolis vocata.

Capsicum torulosum Vell. *Fl. Flum. II. t. 4.* et *Capsicum inaequale* ejusd. *Aut. l. c. t. 5.* minime sunt species generis *Capsici*.

XI. HIMERANTHUS ENDL.

HIMERANTHUS Endl. *Gen. n.* 3860. — *Meisn. Gen. p.* 277. (p. 184.). — *JABOROSAE Spec. Lam., Otto et Link.*

CALYX regularis, cupularis, 5-fidus. COROLLA hypogyna, campanulata, limbo plicato 5-partito patentissimo. STAMINA 5, corollae tubo adnata, immersa; FILAMENTA brevissima, clavata, corollae adnata; ANTHERAE biloculares, loculis longitudinaliter dehiscensibus. OVARIVM 2-loculare, PLACENTIS dissepimento adnatis multiovulatis. STYLUS simplex; STIGMA capitato-bilobum. BACCA calyce suffulta, bilocularis. SEMINA plurima, reniformia. CORCULUM in ALBUMINE CAROSO, subperiphericum, arcuatum.

HERBA rhizomate repente radicante, caule parum elongato erecto, foliis alternis lyrato-sinuatis, pedunculis extraaxillaribus solitariis unifloris.

I. HIMERANTHUS RUNCINATUS ENDL. Mss. — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p.* 105. — *Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p.* 344. (?)

Jaborosa runcinata Lam. *Enc. méth. III. p.* 189. — *Link. et Otto Icon. Plant. select. Hort. Berol. p.* 103. t. 48. — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p.* 690. — *Hook. Bot. Misc. I. p.* 348. — *Walpers Repert. Bot. Syst. III. p.* 106.

„RADIX lignosa, ramosa, profunde terram penetrans. CAULIS vix pedem altus, basi repens, ramosus, ramis pubentibus. FOLIA alterna, petiolo 1 — 3 poll. longo, pilis sparsis, lamina in petiolum longe attenuata, 2 — 4 poll. longa, 1 — 2 poll. lata, obtusa, antice parum, versus basin magis sinuata, ut ad formam lyratam accedant, pilis sparsis praesertim in junioribus. PEDUNCULI lberi, foliis non fulti, plerumque rari, 2 — 3 poll. longi, glabriusculi, FLORAE unico. CALYX 4 — 5 lin. longus, subcampanulatus, pubens, ad medium 5-fidus, lacinis ovalibus acutis. COROLLA campanulata, tubo 4 lin. longo, intus setis rigidiusculis, limbo 5-partito, lacinis ovalibus acutis 6 lin. longis albis. STYLUS staminibus aequalis; STIGMATE sexpartito globoso.“ *Link et Otto l. cit.*

In Brasilia australiore et in Montevideo: Commerson, Sellow. 4

XII. JABOROSA JUSS.

JABOROSA Juss. *Gen. p.* 125. — *Endl. Gen. n.* 3861. — *Meisn. Gen. p.* 277. (p. 184.)

CALYX subcampanulatus, 5-fidus. COROLLA hypogyna, hypocrateriformis, tubo longissimo, limbo plicato 5-partito. STAMINA 5 corollae fauci inserta; FILAMENTA brevissima linearia; ANTHERAE biloculares, basi

cordatae, connectivo apice prominulo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIVM biloculare, PLACENTIS dissepimento adnatis, multiovulatis. STYLVS simplex, inclusus vel exsertus. STIGMA 5-lobum, lobis erectis. BACCA calyce suffulta, bilocularis. SEMINA plurima, subreniformia; CORCULUM

HERBAE Americae australis glabrae, acaules vel caulescentes, RHIZOMATE repente, FOLLIS sinuato-vel eroso-dentatis; PEDUNCULIS (SCAPIS) extraaxillaribus erectis solitariis unifloris.

1. JABOROSA INTEGRIFOLIA LAM. repens, acaulis, glabra; foliis oblongis obtusis in petiolum attenuatis eroso-dentatis; scapo unifloro petiolum paullo superante erecto; calyce urceolato campanulato 5-fido, laciniis subinaequalibus ovato-lanceolatis acuminatis; corollae tubo cylindrico, quam scapus paullo brevior, limbi 5-partiti patentissimi laciniis anguste lanceolatis acuminatis, staminibus immersis.

Jaborosa integrifolia Lam. Enc. III. p. 189. — Ejusd. Illustr. I. t. 114. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 700. — Hook. Bot. Misc. I. p. 348. — Idem Bot. Mag. LXIII. t. 3489. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 690. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 106.

Nostrum specimen brasiliense paullo recedit tam a forma in iconibus citatis illustrata quam ab exemplis in Bonaria a cl. Tweedio collectis: foliis angustioribus, scapo tuboque corollino nonnihil longiore, stigmatibus immerso. FOLIA similia illis *Prinutae veris* in specimine brasiliensi 8 poll. longa, 2 poll. lata, in petiolum 2½-pollicarem decurrentia. SCAPUM vidl 4-pollicarem, tubum corollinum 2½-pollicarem. COROLLA alba, ANTHERAE flavae. OVARIVM depressum. STYLVS rectus, albus; STIGMA 5-lobum, viride.

In Brasilia australiore: Sellow.

XIII. SALPICHROA MIERS.

SALPICHROA Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 321. — BUSBECKIA Mart. in Cat. Hort. R. Mon. a. 1829. p. 69. (non Endl.) — ATROPAE Spec. Hook.

CALYX persistens, regularis, profunde 5-partitus vel rarius (in exoticis) 5-fidus, fructifer haud incredens. COROLLA hypogyna, tubulosa (in exoticis quoque infundibuliformis), fauce subconstricta, limbo brevi 5-fido reflexo aestivatione induplicata. STAMINA 5, regulares, subemersa; FILAMENTA filiformia, glabra, medio corollae tubo adnata; ANTHERAE oblongae, filamentis multoties breviores, dorso affixae, incumbentes (?), loculis duobus unilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. OVARIVM conicum, glandula hypogyna magna carnosissima suffultum, biloculare, PLACENTIS centralibus dissepimento adnatis, multiovulatis. STYLVS simplex, erectus, filiformis, stamina superans, basi incrassatus; STIGMA subcapitatum, supra concavum, obsolete bilobum. BACCA ovalis, carnosissima, bilocularis, stylo apiculata. SEMINA numerosa, in pulpa nidulante, rhomboideo-subrotunda, valde compressa, epidermide rugosa utrinque (praesertim versus marginem)

pilis simplicibus rigidis dense vestita, hylo marginali. CORCULUM intra ALBUMEN carnosum arcuatum (excentricum spirale in tab. Hookeriana), COTYLEDONIBUS semiteretibus, ROSTELLO tereti hylum spectante.

HERBAE Americae meridionalis puberulae, diffusae, ramosae, subscandentes, caule angulato-flexuoso suffruticoso. RAMIFICATIO dichotoma, partitionibus inaequalibus, alternis validioribus PSEUDOAXIN continuum flexuosum frangentibus, imbecillioribus ramulos laterales sistentibus. FOLIA integerrima, petiolata, inferiora sparsa, superiora floralia recutescentia inde geminata. FLORES solitarii. INDUMENTUM e pilis eramosis glanduliferisque formatum.

1. SALPICHROA RHOMBOIDEA MIERS herbaeae, perennis, scandens, molliter pubens, inaequaliter dichotoma; ramis flexuosis elongatis; foliis solitariis geminisve ovato-rhombicis acutiusculis, basi in petiolum acuminatis, floribus solitariis in bifurcationibus ramulorum et juxta folia gemina pendulis, pedicellis petiolos subaequantibus; calyce quartam tubi corollinae partem metiente 5-partito laciniis lanceolatis attenuatis; corolla tubulosa iutus pileosella, limbo brevissimo 5-fido reflexo; staminibus subimmersis; ovario conico in stylum rectum basi pilosum sensim attenuato, glandula hypogyna lata, torulosa suffulta; stigmatibus lato truncato-capitato paullo emerso; bacca oblonga acuminata, calyce parum adhaerente quadruplo longiore.

Salpichroa rhomboidea Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 327.

Atropa rhomboidea Hook. Bot. Misc. I. p. 135. t. 37. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 103.

Busbekia radicans Mart. in Cat. Hort. Reg. Mon. p. 69.

Juniores plantae partes indumento canescente obtectae, vetustiores glabrescentes. CAULIS inferiores partes perdurant, superiores annuae, in hortis ad altitudinem 10 pedum scandentes; plantarum sponte enatarum humiliores. COROLLA alba; ANTHERAE flavae; GLANDULA HYPOGYNA carnosissima, aurantia. BACCA unciam longa, coccoinea.

In Brasilia australiore: Sellow (in Bonaria: Gülties, Miers; in Pampas: Miers). 2.

XIV. ACNISTUS SCHOTT.

ACNISTUS Schott. in Wien. Zeitschr. 1829. IV. p. 1180. — in Linn. VI. Litteraturb. p. 54. — Endl. Gen. n. 3864. — Meisn. Gen. p. 277. (p. 184.) — ATROPAE Sp. Auct. (Linn., Willd.) — CESTRI Spec. Jacq., Lam. — LYCH Spec. Rz. et Pav., Hook., Lindl., Benth. — BELLADONNAE Sp. Plum.

CALYX plerumque irregularis, 5-crenatus, campanulatus aut subpatellaris, plerumque accrescens. COROLLA hypogyna, infundibuliformis aut patellaris; tubo mox supra basium sensim dilatato; limbo 5-partito patente aut recurvato, aestivatione valvato-induplicata. STAMINA 5, corollae tubo supra basin adnata, exserta; FILAMENTA elongato-filiformia, glabra; ANTHERAE erectae, oblongae, basi cordatae, loculis duobus oppositis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIVM biloculare,

PLACENTIS incrassatis dissepimento adnatis pluriovulatis. STYLUS simplex, plerumque exsertus. STIGMA cyathiformi-capitatum, bilobum. BACCA calyce cincta bilocularis, vel dissepimento oblitterato unilocularis. SEMINA reniformia, compressa. CORCULUM intra albumen carnosum, excentricum. COTYLEDONES semiteretes.

FRUTICES Americae tropicae inermes vel spinoscentes. FOLIA integerrima, oblonga lanceolatae, utrinque acuminata. FLORES numerosi fasciculati plerumque e cicatricibus foliorum delapsorum in ramulis annotini. odoriferi. PEDICELLI elongati, graciles. INDUMENTUM e pilis subramosis constatum, fugax.

Aestivationem imbricatam, a cl. Schott huic suo generi adscriptam; cl. Miers negat: in speciminibus desiccatis aegre percipiendam ipse non perscrutatus sum; ideo de generis, *Lycium* quam maxime affinis, dignitate aliquid certi afferre nequeo.

1. ACNISTUS (LYCIUM) CAULIFLORUS SCHOTT. inermis; foliis oblongis utrinque acuminatis, junioribus subtus pulverulentotomentosis; floribus (in ramis annotinis e foliorum cicatricibus) numerosis fasciculatis; calyce campanulato irregulariter crenato, corollae tubo calyce triplo vel quadruplo longiore, infundibuliformi, mox supra basin sensim dilatato; staminibus emersis quam corolla cum limbo vix longioribus, antheris filamenta multoties superantibus; stylo parum emerso, stigmatibus obconice-dilatato subdiscoideo supra bicallato.

Acnistus cauliflorus Schott. Wien. Zeitschr. 1829. IV. p. 1180. — Miers in Hook. Lond. Journ. 1845. p. 337. (?) — *Acnistus arborescens* Schlecht. in Linn. VII. p. 67. (ex parte, excl. planta Martinicensi). — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 112. (ex parte). — *Acnistus Benthani* Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 342. — *Acnistus aggregatus* id. l. c. p. 341. — *Atropa arborescens* Linn. Amoen. Acad. IV. p. 307. — Ejusd. Spec. Plant. I. p. 260. — Lam. Enc. meth. I. p. 396. n. 3. — Willd. Spec. Pl. I. p. 1019. — *Lycium aggregatum* Rz. et Pav. Flor. Peruv. II. p. 45. t. 182. f. a. — Poir. Enc. Suppl. III. p. 427. — *Lycium arborescens* Spreng. Syst. Veg. I. p. 701. — Hook. Bot. Misc. II. p. 232. — *Lycium macrophyllum* Benth. Plant. Hartweg n. 368. p. 49. — *Cestrum cauliflorum* Jacq. Hort. Schönbr. III. p. 41. t. 325. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 555. — *Cestrum campanulatum* Lam. Enc. meth. I. p. 688. n. 6.

„ARBUSCULA humanae altitudinis et altior; RAMIS erecto-patentibus; cortice viridi-cinerecente, longitudinaliter subrimoso, saepe nodis cicatrizzato. FOLIA subalternata vel sparsa, petiolata, oblonga, 5—8 poll. longa, 1—2 poll. lata, integerrima, acuta, supra nitida fere glabra, subtus pubescentia, pallidiora. PETIOLI $\frac{1}{2}$ —1-pollicares, supra plani, subtus teretes pubescentes. FLORES in umbellis lateralibus crebris, plerumque 10—15-nis, non raro 40-nis. PEDUNCULI in calyces abeuntes, ut ipsi pubentes, viridi-albi, 9 lin. longi. FLORES albi, odore Jasmint, laciniis acutis reflexis viridibus (e calycis basi ad tubi orificium fere uncialis). STIGMA conico-dilatatum, supra disciforme, medio rima tenui. BACCA flava, globosa, magnitudine baccae minoris *Solanum tuberosum*, unilocularis. SEMINA alba.“ Mart. Adn. in Hiner. Bras. n. 48.

Variat omnibus partibus paullo minoribus.

Non est discrimen inter specimina culta ex horto Vindobonensi et Schönbrunnensi originalia speciei Jacquinianae et plantas Americanas. Pari modo *Acnistum aggregatum* et *Benthani* a *caulifloro* nullatenus differre mihi aetopae persuasum est. Ab *Aen. Plumieri*

*Miers**), vero differt *Aen. cauliflorus*: foliis latioribus, pube densiore, calyce profundius crenato, corollae tubo magis ampliato, staminibus styloque minus exsertis.

Species per Americam meridionalem late dispersa (in Peruvia, Quatemala, Mexico) in muris, saxis, rudiculis prov. Sebastianopolitanae, ad Mandioca, nec non prope Porto d'Estrella, Augusto et Septembri floret: Martius; ad Sapatis et Sumidouro: Pohl, Lhotsky; prope Villam de Campos: Princ. Videnis; in Brasilia australi: Sellow. h

2. ACNISTUS (LYCIUM) BREVIFLORUS SENDT. fruticosus, subspinosus, in partibus junioribus subpulverulento-tomentellus; foliis lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis; floribus fasciculatis in ramulis annotinis et junioribus, longe pedicellatis; calyce lato-campanulato irregulariter breviter crenato; corollae patellari-dilatatae, quam calyx vix duplo longioris tubo brevissimo; staminibus stigmatibus capitato bilobo parum exsertis.

RAMULI juniores laeves, vetustiores cortice rimoso verrucoso cinereo-alutaceo. FOLIA solitaria, sparsa (in ramulis abortivis non raro fasciculata), 3—4 poll. longa, 12—16 lin. lata, petiolo 3—4 lin. longo, tenuiter membranacea, juniores subtus praecipue ad nervum venasque sub 5-jugas pube et pilis ramosis adspersi. INFLORESCENTIAE in ramulis brevissimis abortivis terminales, 5—10-flori, ut e mancis speciminibus liquet. PEDICELLI floriferi gracillimi in calycem nonnihil incrassati, 9 lin. longi, basi sulcati, fructiferi stricte erecti, parum incrassati, pollice plerumque longiores. CALYX lato-campanulatus, crenis brevibus subtruncatis margine membranaceis, fructifer parum accrescens, deplanatus. COROLLA ad medium divisa, diametro subunciali, supra tubum brevissimum abrupte dilatata, laciniis ovatis acutis margine ciliatis, fauce 10-nervia. ANTHEBAE oblongae, erectae, filamentis vix duplo breviores. OVARIVM ovatum, biloculare, PLACENTIS dilatatis. STYLUS parum elongatus. STIGMA capitato-bilobum. BACCA diametro 5-lineari (an matura?), globosa, bilocularis, SEMINIBUS plurimis.

β. GLABRATA: foliis minoribus, floribus quoque in ramulis novellis.

Cortex RAMORUM vetustiorum desiccatorum atro-purpureus. FOLIA bipollicaria, acutiora, petiolo longiore fere unciali, nervis non raro 7-jugis. FLORES in axillis foliorum praecipue in summitate ramulorum fasciculati.

γ. SPINESCENS: tomentosulus, ramulis spinescentibus.

FOLIORUM forma et INFLORESCENTIA ut in var. β., STYLUS subclavatus. — AN cum var. β. species a forma α. distincta?

In Brasilia australiore cum varietatibus: Sellow. h

*) ACNISTUS (LYCIUM) PLUMIERI MIERS: arborescens, inermis, glabrescens, in partibus novellis pulverulento-tomentellus; foliis oblongis (majusculis) utrinque acuminatis; floribus numerosis fasciculatis in ramis annotinis e foliorum delapsorum cicatricibus; calyce campanulato subintegerrimo vel brevissime irregulariter crenato; corollae tubo subtubuloso parum amplito, calyce 4—5-ies longiore; staminibus styloque obconice-incrassato longissime exsertis.

Acnistus Plumieri Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 340. (excl. Syn.) — *Acnistus arborescens* id. l. c. (ex parte). — *Cestrum cauliflorum* Sieb. Flor. Martinic. n. 278. (nec Jacq.). — *Atropa arborescens* Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 685. (ex parte). — *Atropa caule fruticoso, foliis ovatis-oblongis* Plum. Plant. Am. ed. Burm. fasc. I. p. 34. t. 46. f. 1. — *Belladonna frutescens flore albo* Nicotianae foliis Plum. Cat. Pl. Am. p. 1. — Tournef. Inst. I. p. 77.

FOLIA 8 poll. longa et ultra, adulta glaberrima, venis 9—13-jugis et ultra. COROLLAE tubus e basi angustiore parum sensimque dilatatus. STAMINA e tubo tertia parte emersa. STYLUS tenuis, staminibus superans; corollae tubum duplum aequans.

In insula Martinicae: Steber. h

XV. LYCIUM LINN.

LYCIUM Linn. Gen. n. 262. — Endl. Gen. n. 3863. — Meisn. Gen. p. 277. (p. 185.)

CALYX plerumque subirregularis, 5-dentatus aut 5-partitus, campanulatus aut urceolatus, fructifer non raro adauctus. COROLLA hypogyna, infundibuliformis aut tubulosa, limbo 5- (vel 10-) fido vel 5-crenato; aestivatione imbricata. STAMINA 5, medio vel imo corollae tubo adnata, inclusa aut exserta; FILAMENTA filiformia basi plerumque barbata; ANTHERAE breves cordatae dorso affixae, localis longitudinaliter dehiscentibus. OVARIIUM biloculare, PLACENTIS dissepimento adnatis, multiovulatis; STYLUS simplex; STIGMA capitatum, discoideum aut truncato-clavatum, plus minus bilobum. BACCA calyce suffulta, bilocularis. SEMINA plurima lentiformia aut reniformia. CORCULUM intra ALBUMEN carnosum excentricum (periphericum?) semicyclicum.

ARBUSCULAE vel FRUTICES. RAMULI saepe abortivi: brevissimi foliis fasciculatis, longiores aphylli spinescentes. FOLIA integerrima, membranacea, parvula, sparsa, haud reculescentia. INFLORESCENTIA cymosa, absque pedunculo communi, fasciculiformis, vel uniflora, axillaris, subbracteata.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

- A. Corolla infundibuliformis, limbo reflexo;
 a. calyx 5-partitus, flos solitarius: . . . L. CILIATUM.
 b. calyx 5-dentatus, flos fasciculatus:
 α. flos 2—5-ni in fasciculo, ramuli
 spinescentes: . . . L. MARTII.
 β. flos 5—10-ni in fasciculo, ramuli
 inermes; . . . L. GLOMERATUM.
 B. Corolla tubulosa longissima: . . . L. CESTROIDES.

1. LYCIUM CILIATUM SCHLECHTD. fruticosum, subscondens, pilis ramosis puberulum; ramis elongatis lineatis; ramulis interdum spinescentibus; foliis sparsis solitariis latissime ovatis acuminatis breviter petiolatis glabris praeter marginem denticulato-ciliatum; floribus axillaribus solitariis breviter pedicellatis; calycis profunde partiti laciniis linearibus; corollae puberulae tubo infundibuliformi, quam calyx vix longiore, limbo 5-partito laciniis triangulari-ovatis recurvatis margine ciliatis; filamentis basi pilosis; antheris cordato-lobatis ad medium dorsum affixis, ovario ovato acuminato; bacca globosa in calyce immersa.

Lycium ciliatum Schlechtd. in Linn. VII. p. 69. — Walpers Repert Bot. Syst. III. p. 107.

Salpichroa ciliata Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 329.

RAMULI flexuosi, crassitie pennae corvinae. PUBESCENTIA laxa e pilis brevioribus glanduliferis praecipue in calyce et corolla, hinc inde quoque in ramulis, aut longioribus furcatis vel irregulariter ramosis septatis (ad marginem foliorum separatum) efformata. FOLIA 1½ poll. longa totidemque latasubtriangulari-ovata, e basi truncata latissima brevissimo spatio in petiolum linearem attenuata (divergentia inferiorum ¾, superiorum ¾). Insertio petioli in ramulo articulata in palvino supra truncato, subtus convexo in lineam nudiusculam decurrente.

Solanac.

PEDICELLUS petiolo vix longior, calycem subaequans. CALYX ad basin fere partitus, dimidiam corollam superans. COROLLAE limbus diametro 3-lineari. STAMINA exserta. OVARIIUM sine omni disci hypogyni vestigio.

In Brasilia australiore ad fluvium Rio Negro: Sellow. h

2. LYCIUM MARTII SENDT. fruticosum, spinosum, pilis ramosis puberulum; ramulis virgatis; foliis sparsis solitariis vel non raro geminis subfasciculatisve, oblongis obtusis in petiolum cuneato-attenuatis; floribus fasciculatis plerumque binis, rarius usque ad 5-nis, axillaribus; pedicellis calycem aequantibus; calycis urceolato-campanulati subirregulariter dentati dentibus lato-triangularibus; corollae tubo calycem duplum superante infundibuliformi, infra medium constricto, limbo 5-partito, laciniis triangularibus reflexis; filamentis basi villosissimis; stigmatibus discoideo-bilobo; bacca parva depresso-globosa, basi calyce vix adaucto suffulta.

FRUTEX 6—10-pedalis, CAULIBUS erectis aut incurvato-pro-tentis, superne valde ramosis, ramis rectis patentibus nutantibusque, cortice fusco longitudinaliter rimoso tectis. SPINAE acutae, rectae, in ramis ramulisque fuscis subpuberulis teretibus atque lineis in spinam decurrentibus notatis, fere pollicares. FOLIA petiolata, obovata, glabra, sub lente pilis ramosis. FLORES intra folia, quae plerumque spinarum latera occupant, duo, nutantes, albi. CALYX albido-virens, dentibus 5 acutiusculis latis, basi ventricosus. COROLLA alba, venis viridibus, infundibuliformis, laciniis limbi revolutis triangularibus acutis. Barba in fauce primum alba, dein violacea. STAMINA longitudine corollae (limbo revoluta exserta), ANTHERIS erectis ovatis albis; FILAMENTIS basi villo involutis. OVARIIUM globosum, viride, glabrum, biloculare. STYLUS rectus, filiformis. STIGMA viride, subbilobum, lobis orbicularibus. BACCA parva depresso-globosa, intra calycem atroviolacea, bilocularis. SEMINA in singulo loculo 2—3, lentiformia, olivaceo-fusca. Mart. Annot. in Itiner. 1818. n. 2287. — Pubescentia in ramulis foliisque tenuis, mollis. FOLIA 1½—2 poll. longa, 8—12 lin. lata; petiolo 3—4-lineari, divergentia ¾, venis 5—7-jugis. CALYCIS dentes apice barbati, inter se plerumque aequales, rarius unus paulo latior vel duo magis approximati reliquis aequalibus. COROLLAE tubus e basi medium versus angustatus, dein in formam infundibuli valde dilatatus, limbus diametro 4-lineari. STIGMA staminibus vix longius. OVARIIUM biloculare, placentis incrassatis.

In sepibus ad fluv. S. Francisci prope Jazeiro, prov. Sotopolitanae, Maio florens detexit: Martius. h

3. LYCIUM GLOMERATUM SENDT. fruticosum, inerme, glaberrimum; ramulis gracilibus virgatis; foliis sparsis solitariis vel paucis aggregatis lanceolatis utrinque acuminatis; cymulis fasciculiformibus plurifloris axillaribus sessilibus (absque pedunculo communi); pedicellis calycem aequantibus; calyce campanulato subirregulari 5-dentato, dentibus ovatis acutis, corollae tubo infundibuliformi calycem triplum subaequante, limbo 5-partito reflexo, laciniis ovatis acutis; filamentis basi villosissimis; stigmatibus discoideo bilobo; bacca parva depresso-globosa calyce parum adaucto suffulta.

RAMULI laevigati, flexuosi, cortice pallide alutaceo. FOLIA (cum ramulis axillaribus per ¾ divergentiam posita) 1½ poll. longa, 6—8 lin. lata, petiolo bilineari, venis 4—5-jugis; in ramulis axillaribus floriferis abortivis saepenumero fasciculata, i. e. folia minora floresque fasciculati in una eademque axilla. INFLORESCENTIAE humerosae, in axillis foliorum, ad basin ramulorum incipientes, per totam eorum extensionem continuatae. FLORES in singulis fasciculis quini, aetate valde diversa, patentes vel cernui. PEDICELLI lineares. CALYX tertiam fere tubi corollini partem longus, dentibus non raro inaequalibus apice puberulis. TUBUS

corollae a basi usque ad medium angustissimus (medium versus parum angustatus), inde a medio valde dilatatus, intus parce pilosus, limbus dimidio tubo brevior, lobis ut videtur obtusiusculis. Aestivationem vidi imbricatam. STAMINA exserta. FILAMENTA e basi ad medium valde villosa. ANTHERAE breves, cordatae, biloculares. OVARIIUM ovatum. STYLUS filiformis, STIGMATE valde dilatato discoideo. SEMINA circiter 12-na in loculo singulo.

Differt a *Lycio Martii* spinis deficientibus, foliis acutis, cymulis plurifloris, calyce minus ventricoso, corollae tubo basi per longius spatium angustiore, altius e calyce emerso.

In *Atagoa*: Gardner (n. 1370).

4. *LYCIUM CESTROIDES* SCHLECHTD. fruticosum, glabrescens, subfastigiato-ramosum; ramulis interdum spinescentibus; foliis sparsis solitariis (vel ramulorum abortivorum fasciculatis) oblongis utrinque acuminatis glabris; floribus fasciculatis axillaribus et in summitate ramulorum *subcorymbosis*; pedicellis calyce multo longioribus; calycis *cylindraceo-campanulati* angulati 5-dentati dentibus ovatis acuminatis; corolla *tubiformi calyce quadruplo longiore, limbo brevi 5-crenato parum patente*; staminibus inaequalibus; filamentis basi puberulis; antheris *immersis*; bacca globosa in calyce *adaucto*.

Lycium cestroides Schlecht. in Linn. VII. p. 70. — Walpers Repert. Bot. III. p. 111.

Acnisus cestroides Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 343.

RAMULI flexuosi, cortice cinereo-alutaceo, in junioribus partibus pilis brevibus ramosis puberulis, spinescentes, 3—6 lin. longi longioresque. FOLIA oblonga vel oblongo-lanceolata, 2—2½ poll. longa, 9—10 lin. lata, petiolo puberulo 3-lineari, venis 4—6-jugis. PEDICELLI floriferi parum ultra 2 lin. longi, strictiusculi, erecti, in calycem nonnihil incrassati. CALYX basi rotundatus, sub dentibus nonnihil angustatus, sicuti pedicelli puberulus. COROLLA glabra, 6—8 lin. longa, basi sub ovario constricta, sursum sensim clavato-ampliata, limbi crenis aestivatione imbricatis. STIGMA vidi truncato-clavatum. BACCA in pedicello usque ad 5 lin. elongato rigidior, a calyce eum aequante dentato lateraliter fesso circumdata, exsiccata, bilocularis. PLACENTA incrassata a me visa, coraculumque arcuatum. SEMINA plurima.

S. José do Uruguay in Brasilia australiore: Sellow; in Tucumania: Tweedie. †

XVI. GRABOWSKIA SCHLECHTD.

Grabowskia Schlecht. in Linnaea VII. p. 71. — Meisn. Gen. p. 278. (p. 186.). — Grabowsky Endl. Gen. n. 3745. — Lycii Spec. Linn. Murr. — Ehretiae Spec. l'Herit.

CALYX regularis, 5-dentatus, dentibus ovato-triangularibus aut subulatis (illis ligula callosa subdentiformi, inde duplicatis), sinu inter dentes acuto aut rotundato. COROLLA hypogyna, infundibuliformis aut hypocrateriforma, tubo dimidiam usque tertiam partem metiente; limbo 5-partito, laciniis patenti-reflexis, aestivatione imbricatis. STAMINA 5, corollae tubo infra medium adnata, exserta; FILAMENTA filiformia, in parte inferiore villosa; ANTHERAE breves, cordato-bilobae, biloculares, incumbentes, loculis dorso affixis quam connectivum bis longioribus unilocularibus longitudinaliter dehiscensibus. OVARIIUM (e duobus carpidiis formatum) basi glandulosum, quadriloculare. OVULA in loculis solitaria.

STYLUS terminalis, simplex; STIGMA capitatum, subbilobum. DRUPA baccata, calyce vix aucto suffulta, dipyrena, pyrenis osseis bilocularibus, loculis monospermis. SEMINA dorso convexa, facie plana. CORCULUM intra ALBUMEN carnosum, spirale, COTYLEDONIBUS semiteretibus.

FRUTICES Americae meridionalis, habitu Lycii, spinis axillaribus rectis, ramulisque spinescentibus foliosis nonnumquam valde abbreviatis. FOLIA sparsa, carnosula, integerrima, petiolata, obovata vel suborbicularia, apice plus minus acuta aut obtusa, basi in petiolum attenuata, indeque non raro cuneiformia. INFLORESCENTIA indeterminata, centripeta, racemosa, foliosa vel bracteata, non raro fasciculi vel corymbi formam aemulans, illam in ramulis brevissimis foliosis vel efoliosis plerumque ebracteatis, hanc in ramulis elongatis basi foliosis superne bracteatis. INDUMENTUM nullum.

Genus sedis incertae, quoad florem et corculum seminis *Lycio* valde affine, quoad inflorescentiam indeterminatam (centripetam) et fructum drupaceum ab omnibus *Solanaceis* recedens.

1. *GRABOWSKIA DUPLICATA* Arn. fruticosa; ramulis flexuosis divaricatis spinosis; foliis (solitariis) ovato-subrotundis acuminulatis basi cuneatis; floribus fasciculatis in foliorum axillis, basi bracteatis; pedicellis longiusculis; calyce brevissime patellari dentibus patentissimis intus duplicatura ligulaeformi; corollae tubo cylindrico subaequali, calycem triplo vel quadruplo superante, intus piloso.

Grabowskia duplicata Walk. Arnott. in Linn. X. p. 485. (excl. synon. Schlecht.). — Hook. Bot. Mag. n. 3841. — Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 511.

Ehretia duplicata Nees in Herb. Arn.

„FRUTEX scandens, biorgialis. RAMULI teretes, spinis rectis in foliorum superiorum axillis. FOLIA alternantia, latissime ovata, plerumque orbicularia, valde glauca, undulata, integerrima, basi in petiolum breviusculum parum attenuata, acuminulo parvo. FLORES fasciculati, ex axillis foliorum superiorum, quibus non raro abortivis inflorescentia terminalis corymbiformis apparet. CALYCIS tubus brevissimus, hemisphaericus, limbus 5-dentatus, dentibus patentissimis ovato-lanceolatis, intus basi in ligulam conspicuam intumescens. COROLLA hypocrateriformis, ochroleuca; tubo angusto intus pilosissimo, segmentis limbi 5 ovatis venosis explanatis. STAMINA 5, ad longitudinem dimidiae corollae exserta. FILAMENTA basi villosa. ANTHERAE ovales, flavae. OVARIIUM ovatum, 4-loculare. STYLUS staminibus paullo longior, albus. STIGMA capitatum, viride.“ Hook. l. c.

Haec species nobis non visa differt a *G. Schlechtendahliae*: foliis ovatis (nec obovatis) basi minus attenuatis, apice acutioribus, haud fasciculatis; pedicellis longioribus; calyce brevior, dentibus ovato-lanceolatis patentissimis intus callosis; corollae ochroleucae tubo cylindrico longiore, intus piloso; antheris flavis.

In prov. Rio Grande et in Bonaria: Tweedie, auct. Arnott. †

2. *GRABOWSKIA SCHLECHTENDALII* SENDT. fruticosa; ramulis flexuosis divaricatis, abortivis brevissimis spinescentibus florescentibusve; foliis (fasciculatis) cuneato-obovatis obtusis vel acumine parum producto; racemis ebracteatis; floribus paucis in

foliorum fasciculis breviter pedicellatis, calyce basi sulcato breviter sinuato-dentato, *sinubus inter dentes erectos parum profundis*; corollae tubo *infundibuliformi* intus glabro, quam calyx duplo longiore.

Grabowskia boerhaaviaefolia Schlecht. in *Linnaea* VII. p. 72. excl. syn. (nec Miers cum syn., nec Arn.). — *Walpers Reperl. Bot. Syst.* III. p. 113. (excl. syn.).

Habemus ante oculos specimina originalia, quibus cl. Schlechtendallus genus novum speciemque ab ipso pro *Lycio boerhaaviaefolio* Linn. habitam substruxit, a Sellowio in Brasilia collecta. FRUTEX 6—10-pedalis (Obs. Sell.). EPIDERMIS RAMORUM laevis, plumbeus vel quoque cinereo-variegatus, nitidus; cortex viridis. RAMULI abortivi nudi vel parce foliosi, spinescentes, in foliorum (ad $\frac{2}{3}$ div. positorum) axillis solitarii, aut juxta spinam brevissimi foliosi floriferi. FOLIA ut in caeteris speciebus glaucescentia, coriacea, sapore subsalso subamaro (Sell.) 1—1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, in petiolo valde cuneato-attenuato. FLORES 2—4-ni in fasciculis foliorum (e ramulis brevissimis enatorum) absque bracteis. PEDICELLI quam petioli breviores, vix calycem duplum aequantes, 1 $\frac{1}{2}$ —2 lin. longi. CALYX cupularis, ore non dilatato, dentibus brevissimis erectis crassiusculis, carinis e basi usque ad dentium apices continuatis. COROLLA tubo calycem duplo superante e basi ad dimidium cylindrico, ad medium nonnihil constricto, tunc in formam infundibuli dilatato, limbo usque ad faucem partito in laciniis ovatas acutiusculas reflexas, diametro 4-lineari, colore albo, venis in fauce viridibus (Sell.). STAMINA alba; FILAMENTA ad medium tubum adnata, ad dimidium barbata, supra magis quam basi; ANTHERAe exsertae, basi bilobae, subversatiles. OVARIVM obovatum, cum disco glanduloso album. STYLUS albus, simplex, antheris aequans, subflexuosus. STIGMA capitato-subbilobum, viride. DRUPA nobis non visa.

In campis sylvoisque Brasiliae meridionalis ad S. José de Uru-guaya, Februario florens: Sellow (n. 126). \bar{h}

Grabowskia Lindleyi Miers (in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1845. p. 513.) species mixta (ex icone et descriptione Lindleyana, in Bot. Reg. n. 1985, *Grabowskiam boerhaaviaefoliam* Lindl. referente et ex annotationibus in schedula Sellovana a Schlechtendallo sub illius *Grabowskia boerhaaviaefolia* evulgatis hausta) delenda est.

3. GRABOWSKIA LINDLEYI SENDT. (nec MIERS) fruticosa; ramulis patulis rectiusculis cunctis elongatis, binis brevibus ad basin ramulorum; foliis solitariis cuneato-obovatis obtusiusculis; racemis ebracteatis (?) foliosis in ramulis elongatis; calyce urceolato 5-dentato, *sinubus inter dentes patentes acutis*; corollae tubo intus pilosus.

Grabowskia boerhaaviaefolia Lindl. Bot. Regist. (New Ser.) X. (XXIII. tot. op.) t. 1985. (excl. syn.).

FRUTEX scandens, 6—10 ped. altus, FOLII glaucis. FLORES oppositifolii, solitarii. CALYX carnosus, subregularis, saepius latere fissus. COROLLA pallida, plumbeo-coerulea, aestivatione imbricata, laciniis margine reflexis, venis viridibus, reticulatis ad basin, seriebus 3 pilorum succulentorum articulatorum faucem, filamenta et tubum inde a basi staminum occupantibus. Discus (glandula hypogyna) aurantiacus, carnosus, cito ovario crescente absorptus. OVARIVM carnosum, 4-loculare, ovulo solitario sphaerico ascendente in quovis loculo; STYLUS simplex glaber; STIGMA incrassatum, viride, utrinque declive, vix bilobum. Lindl. l. c.

Haec species inter brasilianas generis verae *Grabowskia boerhaaviaefoliae* Arn. (*Lycio boerhaaviaefolio* L.)*) peruvianae maxime

*) GRABOWSKIA BOERHAAVIAEFOLIA ARN. fruticosa, spinosa; ramulis elongatis, subflexuosis patulis vel abbreviatis; foliis solitariis ovali vel ovato-subrotundis utrinque acuminatis, basi cuneatim attenuatis; racemis bracteatis corymbiformibus multifloris in extremitatibus ramulorum elongatorum; floribus longius pedicellatis; calyce patellari sinuato-dentato, dentibus subulato-acuminatis patulis; corollae tubo infundibuliformi intus glabro, quam calyx duplo longiore, fauce barbata.

vicina est, a qua differt: foliis obtusioribus; racemis foliosis nec bracteatis (floribus sparsis solitariis inter folia mixtis, nec in corymbum terminalem bracteatum congestis); pedicellis brevioribus; calyce urceolato, dentibus latioribus ovato-triangularibus, sinubusque inter dentes acutis, corollae tubo intus piloso.

In Brasiliae australis campestribus et sylvaticis frequens, a Sellow lecta: auct. Lindl. l. c. \bar{h} v.

XVII. SOLANDRA SWARTZ.

SOLANDRA Swartz in Act. Holm. 1787. p. 300. t. 11. — Id. in Act. Suec. 1787. p. 288. t. 4. — Ejusd. Flor. Ind. occ. I. p. 387. t. 9. — Jacq. Hort. Schönbr. I. p. 21. t. 45. — Endl. Gen. n. 3846. — Meisn. Gen. 276. (p. 183). — SWARTZIA Gmel. Syst. p. 360. (non alior). — PORTLANDIA Hortull. nonnull.

CALYX tubulosus, 3—5-partitus (pentamerus, sed partitionibus non raro binis connatis), persistens. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, tubo basi constricto ad medium ventricosus-ampliato, vel e basi sensim dilatato, limbo 5-partito sinubus nunc acutis inter lobos rotundatos, nunc rotundatis inter laciniis acutas, aestivatione (in lobatis) imbricata (in dentatis contortuplicata?). STAMINA 5, corollae tubo adnata, erecta. FILAMENTA longissima, basi hinc inde villosa. ANTHERAe oblongae aut lineares, erectae, biloculares, utrinque longitudine dehiscentes. OVARIVM conicum, basi disco glanduliformi hypogyno suffultum, biloculare aut incomplete 4-loculare (loculis inferne 4, supra 2), dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo, prope angulum parietalem utrinque placentifero, PLACENTIS porrectis, multiovulatis. STYLUS simplex, longissimus, rectus. STIGMA modo capitatum subbilobum, modo in stylum longe decurrens. BACCA calyce aucto 3—5-partito persistente cincta, ovata, 4-locularis, pulposa. SEMINA plurima reniformia, testa scrobiculata. CORCULUM intra ALBUMEN carnosum excentricum, hamato-arcuatum.

FRUTICES aut ARBUSCULAE Americae tropicae et australis, sarmentosi; FOLII in apicibus ramulorum sparsis coriaceis integerrimis, FLORIBUS terminalibus solitariis maximis. INDUMENTUM aut subnullum, aut rarius e pilis eramosis molliter tomentellum. ARMA nulla.

Grabowskia boerhaaviaefolia Walk. Arnott. in *Linnaea* XI. p. 485. — *Lycium boerhaaviaefolium* Linn. fl. Suppl. p. 150. — (Lam. Enc. meth. III. p. 510.)

Ehretia hatimifolia VHeritier Stirpes nov. aut minus cognitae fasc. III. p. 45. t. 23.

Lycium heterophyllum Murr. Comment. Gotting. a. 1783. VI. p. 6. t. 2.

PEDICELLI QUAM CALYX ad minimum triplo longiores. COROLLAe limbus diametro 5-lineari, albus, demum sordide lutescens. STAMINA STYLUSQUE longior flexuosus exserta ad longitudinem tubi.

In Peruvia, unde in hortos europaeos evulgata: auct. Jos. Jussieu.

1. SOLANDRA VIRIDIFLORA Sims. fruticosa, glabriuscula; foliis aggregatis oblongo- vel obovato-lanceolatis breviter acuminatis, basin versus cuneato-attenuatis, integerrimis; floribus pendulis; pedicellis calyce multo brevioribus; calyce sub 5-partito, partitionibus saepenumero binis ternisve conglutinatis; corolla ventricoso-infundibuliformi limbo 5-fido, laciniis acutis revolutis; staminibus exsertis longitudine styli bilobi brevis.

Solandra viridiflora Sims. Bot. Mag. XLV. (a. 1818. t. 1948. — Link et Otto Icon. Plant. select. p. 101. t. 47. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 701. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 19.

„ARBOR 10—15-pedalis, CORTICE cinereo, RAMIS vage patentibus. RAMULI cicatricibus foliorum lapsorum latis occupati. FOLIA coriacea, versus apices ramulorum congesta, sparsa, 4—7 poll. longa, 1½—2 poll. lata, laete viridia, nervis venisque (3—4-jugis) subtus prominentibus; petioli validi, uncinates, glabri, superne planiusculi canaliculati. FLORES inter folia terminales solitarii, penduli. PEDICELLI crassi, 3—5 lin. longi, in calycem obconice incrassati, ejusque vix tertiam partem aequantes. CALYX glaber, persistens, origine bifidus, laciniis plerumque in duas vel tres partes findendis, angustissime lanceolatis erectis, subquingularis, 1½ poll. longus, viridis, apicibus marginibusque rufescentibus. COROLLA ultra medium ventricoso-inflata, laciniis limbi ad quartam corollae partem divisis acutis revolutis, virescens; striae ternae per omnes laciniis atque ventrem percurrentes; longitudo corollae a basi usque ad laciniis revolutas 2½—3½-pollicaris. FILAMENTA longe exserta, recta, supra basia tubi adnata, basi dense villosa. ANTHEAE lineares, uncia sublongiores, liberae, fusco-flaviscantes, loculis basi paullo divergentibus. OVARIIUM conicum, basi glandula hypogyna carnea, biloculari, PLACENTA adnata. STYLUS ovario articulato-insidens, longitudine filamentorum, albus. STIGMA viride, bilobum, utrinque in stylum declive. BACCA oblongo-ovata, alba?, bilocularis videtur.“ Mart. 1817 Obs. in Itin. n. 50. — Baccam juniorem corticam seu epicarpio coriaceo vidi ovatam, acutam, 15 lin. longam; in calycis laciniis adactis lanceolatis acuminatis erectis immersam.

Primus e Brasilia hanc plantam in Europam contulit Woodford (e S. Paulo); ad Rio de Janeiro et in Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitana: Beyrich; in sylvis, locis saxosis ad rivulum prope Mandioccam versus viam publicam Julio, Augusto florens: Martius; ad Tijucca in rupibus arboribusque: Schott. h

2. SOLANDRA LONGIPES SENDT. fruticosa, glabra, foliis congestis oblongis utrinque acutis integerrimis; floribus nutantibus; pedicellis calycem subaequantibus vel superantibus, fructiferis valde elongatis; calyce 5-partito; corolla infundibuliformi e basi sensim dilatata, limbo breviter 5-fido, laciniis acutis revolutis, stigmatibus longissimo spatio in stylum decurrente.

Optime diversa a praecedente specie, cui simillima. FOLIA latiora, longitudine 5-pollicari, 1½ poll. lata, petiolo unciali, basi minus cuneata, paullo complicata et recurva. PEDICELLI in calycem incrassati ut in praecedente specie sed multo longiores, ultrapollicares, post floris delapsum 2½ poll. longi a me visi. CALYCIS 1½ poll. longi ad basin fere partiti lacinae latiores, exacte lanceolatae. COROLLA a basi usque ad limbum revolutum 3½ poll. longa, jam e basi sensim ampliata, exacte infundibuliformis (nec supra basin constrictam ventricoso-campanulata, ut in praecedente specie) sinus inter laciniis acuminato-triangularis vix ad quartam corollae partem porrectis, in sicco nigrescens. FILAMENTA basi fere tubi corollae affixa, villositate basilari vix ad sextam filamenti partem adscendente (in *S. viridiflora* quartam filamenti partem metiente). Suspicor STAMINA esse in corolla immersa, brevioraque quam stylus. OVARIIUM conicum. STYLUS 4 poll. longus, rectus. STIGMA utrinque in stylum ultra pollicis longitudinem in formam lineae decurrens. FRUCTUS non visus.

In Brasilia australiore: Setlow. h

3. SOLANDRA GRANDIFLORA Sw. fruticosa; foliis congestis obovato-oblongis acutiusculis in petiolum acuminatis pubescentibus; floribus pendulis; pedicellis brevissimis, fructiferis vix elongatis, calyce 3-partito; corolla maxima infundibuliformi e medio dilatata limbo 5-lobo, lobis patulis obtusissimis; bacca 4-loculari.

Solandra grandiflora Sw. in Act. Holm. 1787. p. 300. t. 11. — Ejusd. Flor. Ind. occid. I. p. 387. t. 9. — Reichenb. Flor. exot. II. p. 41. t. 134. — Jacq. Hort. Schönbr. I. p. 21. t. 45. — Bot. Mag. t. 1874. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 699. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 18.

Suarizia grandiflora Gmel. Syst. Veg. p. 360.

Solandra scandens Willd. Reliq. Mss. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 700.

Datura scandens Vell. Fl. Flum. II. t. 45.

Datura sarmentosa Lam. Illustr. II. p. 9. n. 2295.

In ditone Sebastianopolitana (an culta?): Vellozo. h

XVIII. DATURA LINN.

Datura Linn. Gen. p. 246. — Endl. Gen. n. 3845. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183). — Bernhardi Monogr. in Trommsdorff Neu. Journ. für Pharm. XXVI. I. Abth. p. 118 et 146. — STRAMONIUM Tournef. Instit. I. p. 118. t. 43. 44. — BRUGMANSIA Pers. Ench. I. p. 216. — DUTRA Rumph. Amb. V. t. 87.

CALYX tubulosus, subventricosus, teres aut 5-angularis, 5-dentatus, regularis dentibus aequalibus, aut irregularis latere fissus spathaceus dentibus plus minus obsoletis, fructu maturescente basi circumscissus, parte tubulosa deciduus, parte basilari persistente capsulam peltatim suffulciens. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, limbo amplo patente plicato 5- aut 10-dentato, aestivatione contortuplicata. STAMINA 5, corollae tubo adnata, inclusa, rarius emersa; FILAMENTA elongata teretiuscula; ANTHEAE oblongae aut lineares, erectae, interdum villosae, 4-gonae, liberae aut rarius inter se conglutinatae, LOCULIS oppositis, per totam longitudinem lateraliter rumpentibus, septo sulcato brevi, demum unilocularibus. OVARIIUM bi- vel incomplete 4-loculare, DISSEPIENTO altero supra medium deliquescente, altero completo medio utrinque placentifero, PLACENTIS porrectis multiovulatis. STYLUS simplex, longitudine staminum; STIGMA bilamellatum utrinque in stylum plus minus declive. CAPSULA ovata obtusa vel subglobosa, muricata, aculeata aut inermis, bilocularis aut semiquadrilocularis, incomplete ad septa quadrivalvis. SEMINA plurima, reniformia, in nonnullis subtrigona, TESTA modo crustacea dura, modo suberosa crassissima. CORCULUM intra ALBUMEN carnosum subperiphericum, arcuatum. COTYLEDONES semiteretes.

HERBAE virosae narcoticae, foetidae, annuae aut perennes, nunc suffrutescentes aut arborescentes, plures cosmopolitae, anthropophilae. RAMIFICATIO dichotoma. FOLIA sparsa, superiora floralia bina in ramulos axillares recaulescentia, inde gemina,

ovata, cordata aut oblonga, integerrima aut grosse sinuato-dentata. INFLORESCENTIA uniflora (sensu strictiore dichasium partitionibus demum cincinnatis, prophyllis semper binis foliaceis). FLORES magni, speciosi, albi, violacei aut purpurei. INDUMENTUM vel nullum, vel e pilis eramosis molliter pubens aut subvillosum. ARMA praeter capsulae aculeos nulla.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

- I. Antherae coalitae: D. SUAVEOLENS.
 II. Antherae liberae;
 A. calyx spathaceus: D. ARBOREA.
 B. calyx tubulosus 5-dentatus;
 a. capsula muricata cernua;
 α. planta pubescens, corolla alba: . D. METEL.
 β. planta glabra, corolla colorata: . D. FASTUOSA.
 b. capsula aculeata erecta;
 α. aculei aequales, corolla colorata: D. TATULA.
 β. aculei inaequales, corolla alba: . D. STRAMONIUM.

1. DATURA SUAVEOLENS HUMB. ET BONPL. arborescens; foliis oblongis acuminatis basi obliqua in petiolum rotundatis integerrimis glabris; floribus maximis nutantibus; calyce inflato angulato glabro tertiam corollae tubi partem metiente; corollae tubo plicato, ad dimidium angusto-cylindrico, abinde infundibuliformi-ampliato, limbo magno patente breviter dentato; staminibus tubum subaequantibus; antheris conglutinatis; capsula laevi inermi.

Datura suaveolens Humb. et Bonpl. Mss. in Willd. Enum. Plant. Hort. Berol. I. p. 227. — Link. Enum. Plant. Hort. Berol. 1821. I. p. 177. — Poir. Enc. méth. Suppl. V. p. 255. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 307. — Bernhardt in Trommsdorff Neu. Journ. für Pharm. XXVI. Abth. I. p. 148. — Id. in Linnæa VIII. Litteraturb. p. 137. — Walpers Repert. Bot. III. p. 15.

Datura arborea Hortul. (non Linn.). — Mill. Dict. n. 7. (excl. syn. et descr.). — Mart. Herb. Fl. Brasil. n. 706. in Beybl. zur Flora l. c. (ex parte).

Brugmansia suaveolens G. Don. Gen. Syst. of Gard. and Bot. IV. p. 478. (excl. sp. 1. et 2.).

ARBUSCULAR 6 — 8 ped. altae. CALYX regulariter dentatus, plerumque lateraliter fissus, tubi corollini angustiore partem dimidiam longus, pedicello duplo longior. COROLLA in speciminibus minimis 8 poll. longa, non raro 14 poll. longa, limbi diametro 5-pollicari, alba.

β. MACROCALYX: calyce majore, tubi corollini parte angustiore omnino calyce tecta.

Datura arborea Mart. Herb. Flor. Brasil. n. 706. in Beybl. zur Flora l. c. (ex parte).

Praeter CALYCIS magnitudinem sat variabilem nullatenus a forma genuina recedens. FOLIA non raro pedalia, latitudine 4-pollicari et petiolo 2-pollicari.

Planta speciosissima in Mexico indigena, in hortis Brasiliensibus culta, in sabulosis ad Rio Belmonte, prov. Spiritus sancti, verisimiliter sponte: Princ. Vidensis (cum var. β.); in prov. Minarum ad Congonhas do Campo: D. Stephan; atibi in Brasilia: Gardner (n. 560); etiam in Antillarum Ins. S. Vincentis: Lambert. — Trombeteiro vel Baboso (Babado) a Brasiliensibus vocata.

Solanac.

A *Datura sanguinea* Rz. et Pav. (planta peruviana) differt: glabritie; foliis integris; calycis dentibus longioribus; corolla alba, tubo basi angustiore e medio tandem dilatato, limbi dentibus brevioribus; antheris conglutinatis.

2. DATURA ARBOREA LINN. caule subdichotomo arborescente; foliis molliter pubentibus ovato-oblongis integerrimis subdentatis vel repandis basi obliqua rotundatis vel immo subcordatis; floribus maximis nutantibus; calyce inflato terele pubente, dimidiam corollae tubi partem aequante, lateraliter fesso spathaceo plerumque edentulo hinc subulato; corollae tubo terele e dimidio infundibuliformi-ampliato; limbo magno patente longe dentato; staminibus tubo tertia parte brevioribus, antheris liberis; stigmatibus utrinque longe decurrente; capsula laevi.

Datura arborea Linn. Spec. Plant. p. 256. — Rz. et Pav. Flor. Peruv. p. 15. t. 128. — Willd. Spec. Plant. I. p. 1009. — Vellozo Flor. Flum. II. t. 44. (?) — Humb. B. Kunth Nov. Gen. III. p. 5. — Bernhardt in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. Abth. I. p. 148. — Linnæa VIII. Littb. p. 137. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 15. *Brugmansia candida* Pers. Syn. I. p. 216.

In ditone Sebastianopolitana verisimiliter culta, si tabula Velloziana cit. revera est planta Linnæana, id quod antherae liberae suadent, sed corollae limbus in icone dentibus brevibus depictus negat. — In Brasilia australiore: Sellow. †

3. DATURA METEL LINN. herbacea, annua, pilis longiusculis patentibus densis molliter pubens; foliis longe petiolatis subcordato-oblongis acuminatis integerrimis aut dentatis; floribus erectis breviter pedicellatis, calyce tubuloso tereti regulariter 5-dentato corollae dimidio tubo multo longiore; corollae tubo angusto, limbo subdeccedentato (angulis inter dentes 5 acutis); staminibus corollae tubum aequantibus, antheris liberis; capsula globosa echinata nutante.

Datura Metel Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 256. (castig. synon.). — Bernhardt in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. Abth. I. p. 157. — Linnæa VIII. Litteratb. p. 143. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 305. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 18.

Datura guayaquilensis Humb. B. Kunth. N. Gen. et Spec. III. p. 8. — Schlecht. et Cham. in Linnæa V. p. 111.

Stramonium fructu spinoso rotundo flore albo Tournef. Inst. p. 118.

Dutra alba Rumph. Amboin. V. lib. VIII. c. 49. t. 87. 1.

CALYX 3-pollicaris, basi tumidiusculus. COROLLA alba, fundo virente lineis flavescens, tubo 4 poll. longo immo longiore.

Ut e frustulo in Brasilia a Sellowio collecto iudicari licet, in hoc imperio pariter ac in plerisque Americae regionibus sponte aut efferata provenit. ☉

4. DATURA FASTUOSA LINN. herbacea, annua, glabra; foliis longe petiolatis ovato-oblongis acuminatis subintegerrimis; pedunculis brevissimis; calyce tubuloso tertiam tubi corollini partem subaequante regulariter dentato, fructifero basi circumscissa persistente deciduo, corolla colorata saepe duplicata, limbo in dentes 5 longiusculos acuminato; staminibus inclusis; capsula muricata cernua.

Datura fastuosa Linn. Spec. Plant. p. 256. — Willd. Spec. Pl. I. 2. p. 1008. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 306. — Humb. B. Kunth Nov. Gen. et Spec. III. p. 6. — Figueiredo Flor. pharm. p. 63.

Datura Hummatu β. *fastuosa* Bernh. in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. Abth. 1. p. 154. — *Linnaea* VIII. Litteratb. p. 141. — *Walpers Repert. Bot. Syst.* III. p. 17.

Dutra rubra Rumph. Amboin. V. lib. VIII. c. 49. t. 87. 2.

Specimina hujus speciei brasiliensia varietatem praebent, quam sequentibus exponendam censemus: FOLIA glabra cum petiolo dimidiam laminam aequante 7 poll. longa, 3 poll. lata, integerrima, basi truncato-rotundata valde obliqua. FLORES $\frac{1}{2}$ ped. longi, erecti. PEDICELLI 3—4 lin. longi; fructiferi haud elongati, ut videtur curvati. CALYX 2 poll. paullo longior, dentibus 5 unciam longis, ovatis, acuminatis, aequalibus, erectis, glaber, in sicco purpureo-pruinosis, cylindricus, haud ventricosus, tubo angulato. COROLLA e basi sensim ampliata, in sicco purpurea, in omnibus speciminibus nobis visis intus corolla altera externa simili staminifera. STAMINA $\frac{3}{4}$ corollae longa, antheris liberis. OVARIVM maturescens squamosum apparet, inde opinor, fructum esse tuberculato-muricatum.

Culta et efferata prope Villam Boam et alibi in prov. Goyazana: Pohl; in Brasilia australiore: Sellow. — Incolis Lusitanicis: Trombetões vocata. ☉

5. DATURA TATULA LINN. herbacea, annua, glabra; caule purpurascens; foliis cordato-oblongis profunde sinuato-dentatis; floribus erectis coloratis, calyce angulato dimidiam corollam subaequante tubuloso aequaliter 5-dentato; corolla infundibuliformi, limbi angulis in subulam acuminatis; staminibus inclusis, antheris liberis; capsula erecta ovata aequaliter aculeata.

Datura Tatula Linn. Spec. Plant. ed. 2. p. 256. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 305. — Bernhardt in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. p. 152. — *Linnaea* VIII. Litteratb. p. 140. — *Walpers Repert. Bot. Syst.* III. p. 16. — Humb. B. Kunth. Nov. Gen. III. p. 6.

Stramonium Tatula Münch. Meth. p. 456.

Stramonium fructu spinoso oblongo, flore purpureo et violaceo, Tournef. Inst. I. p. 119.

Quam *Datura Stramonium*, cul similis, duplo major. CAULIS purpurascens, punctis albis adpersus. PEDICELLI breves 3—4 lin. longi. COROLLA pallide violacea, tripollicaris et longior, limbo minus aperto ac in *Datura Stramonio*. POLLEN coeruleum.

Probabiliter in Brasilia quoque provenit cum in caeteris cunctis Americae meridionalis terris reperitur. ☉

6. DATURA STRAMONIUM LINN. herbacea, annua, glabra, caule viridi; foliis ovato-oblongis acutis grosse sinuato-serratis; floribus erectis breviter pedicellatis; calyce tubuloso 5-dentato angulato dimidiam corollam aequante; corolla infundibuliformi, limbi angulis in subulam acuminatis; staminibus inclusis, antheris liberis; capsula erecta ovata inaequaliter aculeata, aculeis in vertice maximis erectis.

Datura Stramonium Lin. Spec. Plant. ed. 1. p. 179. — Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 15. — Vell. Flor. Flum. II. t. 43. — Martius Syst. Mat. Med. Veg. Bras. p. 119. — Figueiredo Flor. pharmac. p. 62. — Bernhardt in Trommsd. N. Journ. f. Pharm. XXVI. p. 151. — *Linnaea* VIII. Litteratb. p. 139. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 305.

Datura Pseudostramonium Sieb. Flor. Martii. n. 286.

Stramonium vulgatum Gürtn. de Fruct. et Sem. II. p. 243. t. 132. f. 4.

Stramonium spinosum Lam. Fl. Franç. II. p. 256.

Stramonium fütidum Scop. Carn. II. n. 252.

Stramonium fructu spinoso oblongo, flore albo Tournef. Inst. p. 119.

Dutra nigra Rumph. Amboin. V. lib. VIII. cap. 49. t. 87. 1.

Planta, incolis Lusitanicis Estramonio, Figueira do Inferno dicta, quam ex Asia introductam credant, in ruderatis per Brasiliam haud infrequens crescit: Martius. ☉

XIX. HYOSCYAMUS TOURNEF.

HYOSCYAMUS *Tournef. Inst. I. p. 117. II. t. 42. — Linn. Gen. n. 247. — Gärtner de Fruct. et Sem. I. p. 369. t. 76. — Endl. Gen. n. 3847. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183.).*

CALYX urceolatus, regularis, 5-dentatus. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, irregularis, rarissime hinc fissa, limbo 5-lobo plicato, lobis obtusis inaequalibus. STAMINA 5, imo corollae tubo inserta, declinata; ANTHERAE FILAMENTIS multo breviores, erectae, longitudinaliter dehiscentes. OVARIVM biloculare, PLACENTIS linea dorsali dissepimento insertis, multiovulatis. STYLUS simplex; STIGMA capitatum. CAPSULA calyce persistente saepius aucto condita, e basi ventricosa angustata, membranacea, bilocularis, apice circumscissa operculo deciduo. SEMINA plurima, reniformia. CORCULUM intra ALBUMEN carnosum, subperiphericum, arcuatum.

HERBAE in Europa et Asia media et in tota regione Mediterranea indigenae, nonnullae gentem europaeam in Americam secutae, facie lurida, saepius viscosae, olidae, odoris ingrati, FOLIIS inferioribus sparsis, floralibus solitariis bracteatis. INFLORESCENTIA cincinnus prophyllis (bractea) solitario, casu raro in Solanaceis, in hoc genere et in Nicandra solis obvio. PSEUDOAXIS elongatus internodiis subflexuosis brevibus fingitur anamorphosi duplici (recaulescentia et concaulescentia Schimper): tam foliis nimirum cum ramulis axillaribus, quam pedicellis terminalibus cum insequente ramulo coalescentibus. FLORES secundo-distichi.

1. HYOSCYAMUS NIGER LINN. foliis radicalibus pinnatifido-sinuato-dentatis, superioribus acutis amplexicaulis; floribus subsessibus, corollis reticulatis.

Hyoscyamus niger Linn. Spec. Plant. p. 257. — Ejusd. Hort. Cliff. p. 56. — Willd. Spec. Pl. I. 2. p. 1010. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 308. — Figueiredo Flor. Pharm. p. 64. — Mart. Syst. Mat. med. Veg. Bras. p. 119.

Hyoscyamus vulgaris Bauh. Hist. III. p. 627.

Haec species et sequens ex Europa introducta in australibus provinciis (S. Pauli, S. Catharinae, Rio grande do Sul) passim sponte proveniunt et a curiosis pharmacopolis coluntur: Martius. — Nomen lusitanicum: Meimendro negro. ☉

2. HYOSCYAMUS ALBUS LINN. foliis omnibus petiolatis, imis orbiculatis integris, reliquis e cordata basi ovatis grosse dentatis; floribus subsessilibus, corollis concoloribus.

Hyoscyamus albus Linn. Spec. Plant. p. 257. — Ejusd. Hort. Cliff. p. 56. — Willd. Syst. Veg. I. 2. p. 1011. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 309. — Mart. Syst. Mat. med. veg. Bras. p. 119. — Figueiredo Flor. Pharm. p. 65.

Cum praecedente specie ex Europa in Brasilia disseminata: Martius. — Nomen Lusitanicum Meimendro-branco.

XX. NICOTIANA TOURNEF.

NICOTIANA Tournef. *Insl.* p. 117. t. 41. — *Gärtner de Fruct. et Sem.* I. p. 264. t. 55. — *Lehmann Hist. Gen. Nicotianae* 1818. c. ic. — *Endl. Gen. n. 3841.* — *Meisn. Gen. p. 276.* (p. 183.) — *TABACUS Münch. Meth. p. 518.* — *CODYLIS Rafin. in Amer. monthl. Magaz. 1819.*

CALYX tubuloso-campanulatus, 5-fidus aut 5-dentatus, laciniis subinaequalibus. COROLLA hypogyna, tubulosa, infundibuliformis vel hypocraterimorpha, tubo basi constricto, sursum plus minus dilatato, ore non raro constricto, limbo 5-angulari, 5-crenato vel 5-partito, partitionibus acutis aut obtusis, per aestivationem plicatis et conniventi-contortis. STAMINA 5, corollae tubo infra aut supra medium adnata, inclusa, subaequilonga; FILAMENTA basi non barbata; ANTHERAE ad medium affixae erectiusculae profunde bilobae, brevissime ovatae aut globosae, loculis duobus oppositis lateraliter per totam longitudinem rumpentibus. OVARIVM biloculare, PLACENTIS linea dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis. STYLUS simplex; STIGMA capitatum, bilobum. CAPSULA calyce persistente tecta, bilocularis, apice septicidobivalvis, valvis demum bifidis, PLACENTAS discretas retinentibus. SEMINA plurima, minima. CORCULUM in axi ALBUMINIS carnosum leviter arcuatum.

HERBAE, rarius FRUTICES, in America tropica parcius Asia orientali calidiore crescentes. FOLIA sparsa integerrima aut repanda; floralia alterna. INFLORESCENTIA terminalis cymosa (cincinnus unilateralis prophyllis bractaeformibus solitariis, rhachi communi vel pseudoaxi stricta, elongata, virgata) modo racemum simplicem fingens, modo ramosa et in formam paniculae composita. FLORES in pedicellis calyces subaequantibus e foliorum aut bractearum axillis. COROLLA alba, viridis, lutea vel purpurascens. INDUMENTUM in pterisque e pilis glanduliferis formatum, viscosissimum, rarius e pilis eglandulosis hispidum.

TABULA SYNOPTICA SPECIERUM.

- A. Corollae tubus infundibuliformis;
 a. limbus angulatus: N. TABACUM.
 b. limbus profunde 5-partitus;
 α. partitionibus acutis;
 * calyx 5-fidus: N. ANGUSTIFOLIA.
 ** calyx 5-dentatus: N. PUSILLA.
 β. partitionibus obtusis: N. BONARIENSIS.
 B. Corollae hypocrateriformis tubus elongatus clavatus;
 a. limbus partitionibus obtusis: N. ALATA.
 b. limbus partitionibus acutis: N. ACUTIFLORA.
 C. Corollae tubulosae limbus brevissimus breviter 5-crenatus, faux constricta;
 a. folia petiolata;
 α. glabra: N. GLAUCA.
 β. glanduloso-pilosa: N. CERINTHOIDES.
 b. folia sessilia: N. LANGSDORFFII.

DIVISIO I. COROLLA INFUNDIBULIFORMIS.

1. NICOTIANA TABACUM LINN. herbacea, annua, glanduloso-pilosa; foliis subsessilibus vel amplexicaulibus ovali-lanceolatis acutis; inflorescentiae paniculaeformis ramulis cymosis; calyce ovato 5-fido laciniis ovatis acuminatis aequalibus; corolla infundibuliformi ad medium sensim dilatata, fauce non constricta, limbi 5-angularis angulis acuminatis; capsula submersa.

Nicotiana Tabacum Linn. *Spec. Plant. Ed. 2. I. p. 258.* — *Willd. Spec. Plant. I. 2. p. 1014.* — *Spreng. Syst. Veg. I. p. 616.* — *Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 315.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 7.* — *Lehmann Hist. Nicot. p. 21.* — *Mart. Syst. Mat. med. veg. Bras. p. 120.* — *Vell. Flor. Flum. II. t. 71.* — *Lamarck. Illustr. t. 113.*

Nicotiana Havanensis Elench. hort. Madrid. 1796.

Petume sive Tabacum Piso ed. 1658. p. 206.

Sequentes nobis cognitae sunt varietates in Brasilia cultae.

β. MACROPHYLLA Schrank in *Regensb. bot. Zeit. 1807. p. 260.* foliis basi dilatata amplexicaulibus, corollae limbo angulis rotundatis mucronatis.

Nicotiana macrophylla Spreng. *Ind. Hort. Halens. 1807. p. 45.* — *Willd. Enum. Hort. Berol. I. p. 229.* — *Hornem. Hort. Hafniens. I. p. 214.* — *Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 314.* — *Lehmann Hist. Nicotian. p. 19.*

Nicotiana gigantea Ledebour *Enumerat. Plant. Hort. bot. Dorpat. 1814.*

Nicotiana latissima Mill. *Dict. n. 1.* — *DC. Catal. Hort. Monsp. 1813. p. 128.*

γ. SUBCORDATA: foliis latissimis basi constrictis subpetiolatis, utrinque auriculis parvulis, corollae limbo angulis rotundatis mucronatis.

δ. UNDOULATA: foliis lanceolatis acuminatis undulatis, superioribus lineari-lanceolatis, calyce subcylindrico corollae tubum subdidimium longo.

Nicotiana ybarrensis Humb. *B. Kunth. Nov. Gen. III. p. 4. (?)*

FOLIA glabriora, longissima. CALYX ad medium divisus in lacinas anguste lanceolatas acuminatas. COROLLAE limbus angulis acuminatis. CAPSULA oblonga, pollicem fere longa, calycem subaequans.

Planta introducta per magnam imperii partem colitur. — Nomen tucicum (a verbo tuciter sorbere): Petum, Petume vel Pety; tucitanicum Fumo vel Tabaco. ☉

2. NICOTIANA BONARIENSIS LEHM. herbacea, glanduloso-pilosa, viscida, ramosissima; ramis erecto-patulis virgatis, foliis radicalibus majoribus obovato-oblongis basin versus cuneatis petiolo alato, superioribus lanceolato-linearibus basi dilatata amplexicaulibus, repandis; cymis racemiformibus; calyce campanulato vix ad medium 5-fido, laciniis acuminato-lanceolatis; corollae tubo breviusculo calycem duplum vix superante infundibuliformi, limbo 5-partito laciniis ovatis obtusiusculis.

Nicotiana bonariensis Lehm. *Hist. Nicot. p. 27. t. 1.* — *Spreng. Syst. Veg. I. p. 616.* — *Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 316.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 12.*

HERBA annua. CAULIS ramique (inferiores e foliis radicalibus ascendentes) dense viscoso-pilosi, quantum e speciminibus desiccatis liquet teretes. FOLIA radicalia semipedalia, ultra medium, ubi latissima, 2½ poll. lata, obtusa, usque ad imam basin angustata; superiora angusta, obtusiuscula, 2–3 poll. lata, latitudine vix unciali, modo sessilia modo amplexicaulia, dense villosa-pilosa; summa linearia, in bracteis subulatas transeuntia. RHACHIS viscosa. PEDICELLI florentes calycem subaequantes, fructiferi eo sublongiores. CALYX 4–5 lin. longus, pilis glanduliferis

dense pilosus, lacinia e latiore basi sensim acuminatis. COROLLAE tubus 6—7 lin. longus, parce pilosus, basi angustissima conico-constrictus, dein infundibuliformi-dilatatus, amplus, fauce parum tumida, limbus diametro circiter 9-lin. STAMINA supra medium tubum affixa, aequalia; FILAMENTA basi barbata. ANTHERAe rotundae ultra medium bilobae. STIGMA obconico-capitatum. CAPSULA ovata e calyce submersa.

β. SPATHULATA: pilis brevioribus, foliis basi longius cuneatis, non raro valde repandis; corollae tubo angustiore longius e calyce exserto.

In sicco COROLLA pallidior quam in speciminibus nostris formae α, quae cuncta colore sordido; CALYX brevior ad medium 5-fidus.

In S. Pauli provincia, e. g. in Serra do Cubatão, Augusto florens: Sellow. — Var. β. Com. de Raben (n. 786 et 927). ☉

A *Nicotiana viscosa* Lehm. nobis non visa quoad descriptionem auctoris differt (imprimis var. β.): caule tereti; inflorescentia paniculata (nec corymbi-) formi; calycis lacinia acuminatis (nec obtusis); corollae tube parce (nec dense) pilosa.

3. NICOTIANA ANGUSTIFOLIA RZ. ET PAV. herbacea, pilis glanduliferis viscosa, ramosissima; ramis virgatis; foliis cunctis basi attenuatis, inferioribus spathulato-lanceolatis vel oblongis, acutis, in petiolum alatum acuminatis leviter repandis, superioribus sessilibus lineari-lanceolatis non raro obtusiusculis, supra basin cordato-dilatata angustatis, summis anguste linearibus; cymis simpliciter racemiformibus; calyce campanulato 5-fido, lacinia lineari-lanceolatis obtusiusculis; corollae tubo calycem duplum superante clavato, fauce inflato, sub limbo constricto, limbo 5-partito lacinia ovato-lanceolatis acutis; capsula oblonga, acutiuscula, submersa.

Nicotiana angustifolia Ruiz et Pav. Fl. Peruv. II. p. 16. t. 130. f. a. — Hornem. Hort. Hafn. I. p. 215. — Lehm. Hist. p. 25. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 316. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 616. (?) excl. syn. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 11.

HERBA 1½—2 ped. alta, valde ramosa. CAULIS ramisque patuli, teretes, pilis patentissimis glanduliferis obsiti. FOLIA radicalia (sub anthesi emortua) petiolo basi a lamina libero; paullo superiora ramos axillares ferentia 3—4 poll. longa, 1—1½ poll. lata, pilosa, subintegerrima; superiora sensim angustiora; floralia linearia. RHACHIS valde glanduloso-pilosa. FLORES inferiores e foliorum superiorum aut e bractearum minorum axillis. PEDICELLI erecti, floriferi quam calyx nonnihil breviores, fructiferi eum aequantes 3—4-lineares. CALYX 3 lin. longus, ad medium divisus in lacinias subaequales, pilis glanduliferis dense obductus. COROLLAE tubus 3 lin. longus, supra basin angustam subconicam constrictus, dein infundibuliformi-dilatatus, sub fauce ventricoso-inflatus, limbus patentissimus. STAMINA infra medium tubum inserta, basi pilosella, stylus capitatus. CAPSULA e calyce parum emersa.

In Brasilia australiore: Sellow. ☉

Descriptionem nostram e speciminibus Brasiliensibus hausimus, ab iconae Florae Peruvianaae floribus paullo minoribus recedentibus.

4. NICOTIANA PUSILLA LINN. „caule herbaceo dichotomo; foliis sessilibus, radicalibus oblongo-ovalibus; calycibus brevissimis; corollae tubo subcylindrico calyce triplo longiore, limbi lacinia acutis.“ Lehm.

Nicotiana pusilla Linn. Spec. Plant. ed. II. Vol. I. p. 258. — Willd. Spec. Plant. I. 2. p. 1015. — Lam. Enc. méth. Tabl. II. p. 7. n. 2286. — Ph. Miller Icon. Plant. edit. germ. II. p. 43. t. 193. f. 2. — Lehm. Hist. p. 29. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 317. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 8.

β. HUMILIS: „caute humilior villosa; foliis angustioribus basi dilatatis; floribus minoribus; corollarum lacinia oblongis obtusiusculis.“ Lehm. l. c.

Planta nobis non visa (an cum praecedente specie identica?) a Commerson in Monte Video collecta: auct. Lehmann, qui vidit specimen in Herbario Jussieu. ☉

DIVISIO II. COROLLA HYPOCRATERIMORPHA, TUBO LONGISSIMO.

5. NICOTIANA ALATA LINK ET OTTO herbacea, glanduloso-pilosa, scabra; foliis obovato-lanceolatis alato-decurrentibus repandis, superioribus lanceolatis sessilibus; inflorescentia simpliciter cymosa racemiformi; calyce ventricoso 5-fido, dentibus e latiore basi subulato-acuminatis; corollae tubo longissimo calyce duplo — quadruplo longiore clavato, sub fauce inflato, limbo rotato magno 5-partito, lacinia ovatis obtusis.

Nicotiana alata Link et Otto Icon. Plant. var. Hort. Berol. I. p. 63. t. 32. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 13.

Nicotiana brasiliensis Hort. Berol.?

CAULIS 1½—3-pedalis, parum ramosus, pilis glanduliferis patentissimis dense obsitus. FOLIA radicalia semipedalia, spathulato-lanceolata, acutiuscula, venis 7—8-jugis, pilis brevibus margine longioribus glanduliferis; folia summa lineari-lanceolata, pollicaria. INFLORESCENTIA pseudoracemum simplicem aut basi divisum 4—8-florum referens. BRACTEAE parvae. PEDICELLI floriferi dense glanduloso-pubescentes, erecto-patuli, calycem subaequantes, fructiferi parum elongati. CALYX hirtus, 8—10 lin. longus, ad medium divisus in lacinias subirregulares trinervias, plicatus, amplus. COROLLAE tubus extus pilosus, usque ad faucem sensim clavato-incrassatus, 1½—3 poll. longus; faux subgloboso-inflata; limbus diametro 1½—1¾-poll. ad ¼ partitus, lacinia undulatis; color albus, odor amoenus. STAMINA ultra medium, ad ¾ aut ¾ tubi enata, immersa, glabriscula. STIGMA capitatum, paullo ex antheris emersum ad faucem corollae pertingens. CAPSULA oblonga, calyce brevior.

Variat foliis paullo latioribus, ovatis, in petiolum angustius alatum acuminatis, vix decurrentibus, corollae tubo longiore. — Maxime affinis est haec species *Nicotianae persicae* Lindl. (Bot. Reg. t. 1592), a qua nisi limbi corollini lacinia aequalibus obtusis nec emarginatis vix differt.

In Brasilia australiore: Sellow. 2.

6. NICOTIANA ACUTIFLORA SR. HIL. herbacea, pilis glandulosis hispida, virgata; foliis inferioribus lanceolatis in petiolum basi angustissime alatum acuminatis, superioribus sessilibus lanceolatis basi cordato-dilatatis undulatis, summis anguste linearibus basi cordato-dilatatis; inflorescentia parce ramosa, ramis erecto-patentibus elongatis strictis infra subfoliosis, calyce 5-fido lacinia lanceolatis lineari-attenuatis, corollae tubo longissimo angusto, quam calyx quinque longiore, sub fauce inflato, limbo rotato 5-partito, partitionibus anguste ovatis acutis.

Nicotiana acutiflora St. Hil. Relation d'un empoisonnement causé par le miel de la Quépe Lecheguana in Mém. du Mus. d'Hist. nat. XII. p. 320.

RADIX annua videtur. CAULIS 1—4 ped. altus, erectus, teres, pilosus, supra in ramos paucos floriferos divisus. FOLIA radicalia spathulato-lanceolata, acutiuscula aut obtusa, basi longe acuminata, in speciminibus minoribus semipedalia, 29 lin. lata, in majoribus ultrapedalia, nervo, venis 8-jugis et margine aspero-pilosa, leviter repanda, plus minus erosodentata; superiora longissima petiolo lato-alato ad basin amplectentem cordato-dilatata; summa angustissima. BRACTEAE parvae. RHACHIS hispida. PEDICELLI erecto-patuli, calycem subaequantes, fructiferi parum elongati strictiores. CALYX 6—9 lin. longus, plicatus, hirtus, ad medium fere divisus. COROLLAE tubus 3—3½ poll. longus, extus villosus, angustissimus, ultra medium parum dilatatus, ad faucem leviter inflatus, limbus diametro pollicare vel paullo majore, profunde partitus. FILAMENTA breviter, ad faucem usque non raro adnata, hinc inde vix lineares; ANTHERAe magnae utrinque bilobae.

In regione Montevidense, Al Pabon et Viboras, Septembri et Octabri florens: Sellow; in pascuis prov. Cisplatinae et prov. Rio Grande da Sul non infrequens: St. Hilarius. ☉

Anne haec species ad *Nicotianam longifloram* Cav. Descr. pl. 106. (G. Don in Sweet's Brit. flow. gard. 2. Ser. II. t. 196. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 322. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 11) reducenda sit, decidere nequeo, quum iconem in opere Sweetiano contentam comparare non potuerim.

DIVISIO III. COROLLA TUBIFORMIS, FAUCE INFLATA, SUB LIMBO BREVISSIMO CONSTRUCTA.

7. *NICOTIANA LANGSDORFFII* WEINM. herbacea, annua, glanduloso-pilosa; ramis virgatis; foliis radicalibus spatulato-oblongis, petiolo late alato, sequentibus ovato-vel obovato-oblongis obtusis, petiolo brevi late alato, superioribus lanceolatis sessilibus acutis, floralibus lineari-lanceolatis, cunctis integerrimis; inflorescentia cymosa composita paniculiformi, partitionibus elongatis multifloris erecto-patentibus, calyce 5-fido irregulari vix quartam corollae partem aequante, corollae tubo clavato-cylindrico limbo orbiculari; staminibus e fauce subemersis, capsulis breviter ovoidis e calyce emersis.

Nicotiana Langsdorffii Weinm. in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 323. — Link Hort. Berol. I. p. 179. — Mart. Reise II. p. 493. Syst. Mat. med. neg. Brasil. p. 120. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 9. — Nees ab Esenb. in Hor. phys. Berol. p. 52. t. 10. — Schrank Plant. rar. Hort. Mon. I. 72. — Hook. in Bot. Mag. n. 2221 et 2555.

Nicotiana decurrens Agdh. (nec Tausch) in Hort. Monac. *Nicotiana ruralis* Vell. Fl. Flum. II. t. 72.

HERBA 2—3 ped. alta. FOLIA inferiora majuscula 6—12 poll. longa, venis 8-jugis patentissimis, superiora 3—4 poll. longa, 8—10 lin. lata, subrepanda, subdecurrentia. BRACTEOLAE breves. FLORES in pseudoaxibus secundi. PEDICELLI floriferi patentes, calyce subbreviores, 2 lin. longi; fructiferi strictiores, 4—5 lin. longi, erecti vel pauli. CALYCIS laciniae lanceolatae, attenuatae, una vel duae multo majores quam reliquae. COROLLA pollice nonnihil brevior, fauce non constricta, viridi-lutea, limbo viridiora. POLLEN coeruleum. STIGMA clavatum, bilobum.

Primus omnium in prov. Minarum legit Langsdorff, postea Pohl et Martius (in sylvis ad Cocaës); ad Cujaba Patr. da S. Manso; Com. de Raben ad Franca in prov. S. Pauli; Seilow in Brasilia australiore. — Planta ab Indis Tupis collitur. Petum tupice. ☉

8. *NICOTIANA CERINTHOIDES* HORNEM. herbacea, viscoso-pilosa; foliis petiolatis omnibus cordatis integerrimis; inflorescentia multiflora paniculiformi, bracteolis pusillis calyce elongato-campanulato 5-dentato, dentibus subinaequalibus breviusculis (vix ultra quartam calycis partem longis) anguste triangularibus acutis; corollae tubo calycem quadruplo superante, clavato, fauce inflata sub limbo constricta, limbi brevis erenis brevissimis latis medio breviter acutatis, staminibus basi villosis aequalibus; stigmate capitato; capsula e calyce subemersa.

Nicotiana cerinthoides Hornem. Hort. Hafniens. p. 214. n. 6. — Lehmann Hist. p. 38. t. 2. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 320. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 616. — Link Hort. Berol. I. p. 179. — Walpers Repert. Bot. Syst. p. 9.

HERBA annua, 2—3-pedalis, e basi ramosa, admodum viscosa. COROLLAE tubus viridi-flavescens, limbus viridis. CAPSULA conica obtusa.

Omnia quae hoc nomine instructa vidimus specimina (cultae ex horto Berolicensi et Monacensi) in floribus raro pubescentia, aut huc non pertinebant, aut *Nicotianam cerinthoidem* a paniculata Linn. nihil differre docent. Item specimina *Nicotianae paniculatae* peruviana in Herbario Gen. Berolin. corollam extus villosam habent.

Brasilia australis huc patria tribuitur a Sprengelio. ☉

Solanac.

9. *NICOTIANA GLAUCA* GRAH. fruticosa, glabra (exceptis floribus); foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis aut cordatis oblongis; inflorescentia multiflora paniculiformi, bracteolis pusillis; calyce ovato oblonge 5-dentato, corollae vix quartam partem metiente; corollae tubo cylindrico subcurvato extus pubente, fauce versus tubum subinflata, versus limbum nonnihil contracta, limbo brevissimo quinquelobo erecto-patulo, capsula ovali quam calyx breviora.

Nicotiana glauca Grah. in Bot. Mag. t. 2837. — Walpers Repert. Bot. Syst. III. p. 9.

In Banda orientali: Hooker (Herb. Vindob.). ♀

XXI. PETUNIA JUSS.

PETUNIA Juss. in Ann. du Mus. d'Hist. nat. II. p. 215. — Endl. Gen. n. 3840. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183). — NICOTIANAE Spec. Lehm. — NIEBERBERGIAE Spec. Sweet. — SALFIGLOSSIS Spec. Hook. — FABIANAE Spec. St. Hil.

CALYX subcyathiformis, ad basin 5-partitus aut ad medium 5-fidus, subirregularis, plerumque nervosus. COROLLA hypogyna, infundibuliformis, hypocraterimorpha aut rarius tubiformis, subirregularis, tubo cylindraceo-clavato, ventricoso aut infundibuliformi, plerumque obliquo, limbo patente plicato-5-lobo, per aestivationem induplicato subcontorto. STAMINA 5, corollae tubo supra aut infra medium affixa, indeque ad basin decurrentia, glabra; FILAMENTA inaequilonga; ANTHERAE ad medium affixae, versatiles, profunde bilobae, loculis duobus lateraliter debiscentibus denum unilocularibus, deplanatis reniformi-orbicularibus. OVARIIUM 5-angulare, biloculare, PLACENTIS linea dorsali dissepimento adnatis multiovulatis. STYLUS simplex. STIGMA peltato-capitatum, sulco transversali, aut capitatum, clavatum, truncatum, saepe obliquum, rarius lateraliter dilatatum. CAPSULA bilocularis, septico-divalvis, valvis subindivisis. SEMINA subsphaerica. CORCULUM in axi ALBUMINIS carnosum rectum aut excen-tricum arcuatum.

HERBAE Americae australioris, praecipue Brasiliae australioris. FOLIA caulina sparsa (plerumque ad $\frac{3}{5}$ divergentium posita), floralia opposita; cuncta parum magna, integerrima, sessilia vel rarius breviter petiolata, basi plerumque cuneato-attenuata venis paucijugis. INFLORESCENTIA cincinnus unilateralis, prophyllis binis foliaceis aut bracteaeformibus, rarius prophyllis utroque ramulifero, plerumque uno ramulifero, altero alterno vacuo. PSEUDOAXIS rectiusculus, internodiis remotioribus elongatus. PEDICELLI secundi, calyce plerumque multo longiores vel inno brevissimi, erecto-patuli, fructiferi plerumque deflexi. — Pili glanduliferi viscosi INDUMENTUM formant hirtum aut villosum.

Genus naturalissimum, cum *Nicotiana* nullo modo conjungendum, *Nierembergiae* propius positum. Characteres enim e sola fructificatione sumta nostrum genus minus manifeste distinguunt (cum et in *Nicotiana* stamina inaequilonga et in *Petunia* quoque valvae capsulares hinc inde bifidae etc.) quam habitus, cujus characteres: folia floralia opposita et inflorescentiae cincinnus unilateralis, prophyllis binis foliaceis, quorum alterutrum sterile.

SYNOPSIS SPECIERUM BRASILIENSIVM.

- A. Corolla maxima;
 a. tubus corollae subcylindricus, calyce quadruplo longior: P. NYCTAGINIFLORA.
 b. tubus corollae infundibuliformis, calyce vix duplo longior: P. VIOLACEA.
 B. Corolla minima e calyce vix emersa: P. PARVIFLORA.
 C. Corolla medioeri calyce plus quam quadruplo longior;
 a. foliis petiolatis: P. CAESIA.
 b. foliis sessilibus;
 a. pedicellis calyce triplo longioribus;
 * stigmatibus discoideo-peltatis: P. DICHOTOMA.
 ** stigmatibus clavato-truncatis: P. CALYCINA.
 β. pedicellis calyce brevioribus aut eum aequantibus;
 * foliis basi non cuneatis sessilibus;
 † ovali-lanceolatis;
 o brevioribus quam pedicelli: P. SERPYLLIFOLIA.
 oo pedicellis aequantibus: P. HELIANTHEMOIDES.
 †† lineari-lanceolatis: P. THYMIFOLIA.
 ** foliis basi cuneatis;
 † obovato-lanceolatis obtus.: P. LINOIDES.
 †† lineari-spathulatis vel lineariibus;
 o planis;
 . stigmatibus subdisciformi: P. SELLOVIANA.
 .. stigmatibus transversim dilatatis: P. HETEROPHYLLA.
 oo foliis margine reflexis: P. LEDIFOLIA.

DIVISIO I. COROLLA MAXIMA.

I. PETUNIA NYCTAGINIFLORA Juss. herbacea, ramosa, pilis longis glanduliferis patentissimis viscoso-villosa; foliis inferioribus sparsis, floralibus oppositis cuneato-ovatis vel spathulato-lanceolatis subrhombis, integerrimis, bracteis ovatis aut ovato-lanceolatis sessilibus obtuse acuminatis, calyce subregulari; floribus solitariis pseudoaxillaribus erectis, corollae hypocrateriformae tubo calycem quadruplum superante tubuloso parum clavato, limbo lato rotato; staminibus supra medium tubum insertis.

Petunia nyctaginiflora Juss. in *Annal. du Mus. d'Hist. nat. II. p. 216. t. 47. f. 2.* — *Poiret Enc. méth. Suppl. IV. p. 374.* — *Bot. Mag. t. 2552.* — *Sweet Brit. Flow. gard. (New Ser.) II. t. 119.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 324.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 6.*

Nicotiana axillaris Lam. *Illustr. n. 2287. p. 7.*

Nicotiana nyctaginiflora Lehm. *Hist. Nicot. p. 47.*

FOLIA inferiora ad $\frac{2}{3}$ div. posita, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ poll. longa, venis 1—2-jugis. PEDICELLI flores aequantes vel breviores. CALYCIS segmenta lineari-ligulata obtusa-subaequalia. COROLLA alba aut violacea, tubo extus villosus, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ poll. longa. STAMINA e $\frac{2}{3}$ tubi parte. STIGMA capitatum, bilobum. CAPSULA ovata e calyce nonnihil emersa.

In Monteideo: Commerson; in Brasilia australiore: Sellow. ☉

2. PETUNIA VIOLACEA LINDL. herbacea, prostrata, ramis adscendentibus, pilis glandulosis viscida; foliis inferioribus sparsis ovali-spathulatis aut ovato-rhombis ad basin cuneato-atenuatis; floralibus ovatis oppositis; inflorescentia foliosa vix bracteata; floribus solitariis axillaribus mutantibus; corollae tubo infundibuliformi valde dilatato calycem parum superante, limbo lato; staminibus infra medium tubum insertis.

Petunia violacea Lindl. *Bot. Reg. t. 1626.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 7.*

Salpiglossis integrifolia Hook. *Bot. Mag. LVIII. t. 3113.*
Nierembergia phoenicea Sweet *Brit. Fl. gard. (New Ser.) II. t. 193.*

Nierembergia punicea Hortor.

CAULIS basi subliguescens, cortice ochraceo-testaceo, cicatricibus foliorum delapsorum ad $\frac{2}{3}$ div. positus. PEDICELLI 2 poll. longi. CALYX ad basin partitus, partitionibus lineari-spathulatis obtusis inaequalibus. COROLLAE violaceae tubus basi constrictus, abinde valde in limbum dilatatus, pollice brevior, extus villosus. STAMINA breviora, quam in praecedente specie. STIGMA inclinatum peltato-capitatum, rima transversali. CAPSULA ovata.

In Brasilia australiore: Sellow. ☉

DIVISIO II. COROLLA MINORE.

3. PETUNIA PARVIFLORA Juss. herbacea, prostrata, multicaulis, ramis adscendentibus, pilis brevibus glanduliferis viscosa; foliis inferioribus sparsis, floralibus oppositis (utroque ramulifero, ramulis inaequalibus), cunctis spathulato-linearibus obtusis; floribus solitariis axillaribus folia subaequantibus brevissime pedicellatis; calyce profunde partito, laciniis inaequalibus; corolla infundibuliformi-tubulosa limbo brevi calycem subaequante, staminibus tubi corollini basi affixis; stigmatibus dilatato; capsula a calyce superata in pedicello nonnihil elongato patente.

Petunia parviflora Juss. in *Ann. du Mus. d'Hist. nat. II. p. 216. t. 47. f. 1.* — *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 323.* — *Spreng. Syst. Veg. I. p. 617.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 7.*

Nicotiana parviflora Lehm. *Hist. Gen. Nicotianae p. 48.*

Brachyanthes Nierembergiensis? Cham. *Mss. in Herb. Reg. Berol. (in schedula plantae Mexicanae e Tampico de Tamauilpas Herb. Berland. n. 216. annexa).*

HERBA perennis spithamea-pedalis, caule inferne lignescente. FOLIA (in ramulis junioribus saepe fasciculata) 4—6 lin. longa, vix ultra lin. lata, patentia, crassiuscula, enervia, viscido-pilosa. PROPHYLLA foliacea bina, utrumque saepe ramuliferum. PSEUDOAXIS e ramulis (alternis) validioribus continuis formatus reclusus. PEDICELLI floriferi linea breviores, erecti, fructiferi 2—3 lin. longi, basi patentissimi, calyce erecto. CALYCIS lacinae lineari-spathulatae. COROLLA parum e calyce emersa, 3—4 lin. longa, tubo basi angustato, circa medium, ubi violacea vel purpurascens, sensim cuneato-adaucto, limbo patente brevissimo 5-crenato. STAMINA ad basin tubi affixa, longissime ad $\frac{2}{3}$ suae longitudinis porrecta. STYLUS apice sigmoideo-curvedus. STIGMA disciforme. CAPSULA

In Brasilia australiore: Sellow. (E Mexico tulit Berlandier.) 24

4. *PETUNIA DICHOTOMA* SENDT. herbacea, perennis, nudicaulis, in partibus junioribus pilis glanduliferis pubens; canibus superne inaequaliter dichotomis; foliis spatulato-lanceolatis acutiusculis basi cuneatis planis; floribus solitariis erectis in bifurcationibus ramulorum aut pseudoaxillaribus; *pedicellis calyce multoties longioribus*, folia subaequantibus, fructiferis horizontaliter porrectis; calyce vix tertiam tubi corollini partem superante, parum ultra medium 5-partito, laciniis linearilanceolatis obtusis; corollae infundibuliformis limbo patente; staminibus infra medium tubum affixis, *stigmatibus discoideo-dilatato*.

CAULES e rhizomate lignoso multi, ut videtur prostrati, elongati, 1—2-pedales, crassitie pennae corvinae, teretes, infra glabrati, supra pilis septatis vix glanduliferis patentibus puberuli. RAMULI pseudoaxin floriferum strictum componentes, non raro e prophylo utroque sed inaequales, validiore directionem rectam rami antecedentis sequente. FOLIA inferiora sparsa, superiora opposita, pollicaria, 3—4 lin. lata, patentissima, venis 1—2-jugis aegre perceptibilibus, utrinque pilis glanduliferis pubentia. PEDICELLI glanduloso-pilosi, floriferi erecti vel erecto-patuli, 7—8 lin. longi, fructiferi ad pollicem elongati. CALYX basi rotundatus, laciniis inaequalibus, subglanduloso-pilosus. COROLLA pollicem fere longa, e basi cyathiformi-dilatata, violacea, extus pubens. STAMINA ad quartam corollae partem adnata, apice curvula. ANTHERAE loculis apertis orbicularibus. OVARIVM conicum. STYLUS flexuosus, calycem duplum aequans, supra curvatus et in stigma latum incrassatus. CAPSULA non visa.

In Brasilia australi: Setlow. 4

5. *PETUNIA CALYCINA* SENDT. lignescens, multicaulis, procumbens, pilis glanduliferis dense pilosa; foliis spatulato-lanceolatis acutiusculis sessilibus ciliatis sparsis solitariis, floralibus oppositis; floribus solitariis in dichotomis vel pseudoaxillaribus longe pedicellatis; calyce magno profunde partito tubum corollinum aequante aut superante, partitionibus inaequalibus lanceolatis; corolla infundibuliformi, limbi patentis lobis rotundatis; staminibus infra medium tubum affixis; *stigmatibus truncato-clavato*.

RADIX valida, palaris, torulosa. HERBA altitudine spithamea, e basi ramosissima, ramis adscendentibus tenuibus inferne lignescentibus, cortice in vetustioribus partibus brunneo, in junioribus pilis longiusculis septatis glanduliferis patentissimis dense piloso. FOLIA inferiora paullo minora, floralia 8—10 lin. longa, 3 lata, valde patentia, canescenti-viridia, nervo elevato, venis non conspicuis. PEDICELLI floriferi erecti, graciles, non raro pollice longiores, fructiferi vario curvati, patentissimi, vix elongati, villosi pariter ac calyces. CALYX unciam superans, ad quartam usque partem partitus, basi conica, laciniis sensim attenuatis acutiusculis uninerviis margine ciliatis. COROLLAE tubus 5—6 lin. longus, reticulato-venosus (fauce in sicco colorata) usque ad medium angustus cylindricus, dein infundibuliformi-dilatatus; limbus rotatus, diametro uncialis, coloratus (?). STAMINA ad tertiam tubi corollini partem adnata, dimidium tubum parum excedentia; FILAMENTA supra curvata, ANTHERAE (in sicco) pulchre aurantiacae. OVARIVM conicum acuminatum; STYLUS flexuosus, apice curvulus; STIGMA, ut videtur, oblique truncatum, verruculosum. CAPSULA matura non visa, immatura calyci profunde immersa.

In Brasilia australi et Honaria: Setlow. ① ?

6. *PETUNIA CAESIA* SENDT. lignescens, valde ramosa, glandulis subsessilibus pruinoso-oblecta; ramulis gracilibus; foliis linearispatulatis planiusculis obtusiusculis basi in petiolum angustatis; pedicellis pseudoaxillaribus folia aequantibus floriferis fructiferisque horizontaliter patentibus; calyce parum ultra medium 5-partito, laciniis lanceolatis attenuatis, dimidio tubo corol-

tino brevioris; corollae infundibuliformis lobis rotundatis; staminibus paullo supra basin affixis, *stigmatibus clavato vix incrassato*; capsula minima calyce tecta.

HERBA pedalis, cortice cinereo-alutaceo. RAMULI tenues, adscendentes, floriferi foliis oppositis. FOLIA 7—9 lin. longa, 1—2 lin. lata, petiolo sublineari, caesia (pariter ac calyces), glandulis brevissime stipitatis densis, nervo subtus elevato, venis non perceptibilibus. PEDICELLI unciales graciles, leniter curvati. CALYX cyathiformis, nervis 10 elevatis, laciniis inaequalibus margine breviter glanduloso-pilosis. COROLLAE tubus 4—5 lin. longus, e basi sensim dilatatus, flavidus, ut videtur; limbus diametro forsitan 5-lineari, violaceus vel purpureus. FILAMENTA longiora ultra $\frac{1}{2}$ libera, ad corollae fere faucem porrecta. ANTHERAE in sicco ochraceae. OVARIVM ovatum, acuminatum; STYLUS flexuosus, apice curvatus. CAPSULA ovata, acuta; SEMINIBUS paucis oblique oblongo-globosis scrobiculatis.

In Brasilia australi: Setlow. ① ?

7. *PETUNIA LINOIDES* SENDT. lignescens, caulibus adscendenti-erectis gracilibus supra dichotomis, pilis brevibus vix glandulosis; foliis cuneatis rotundatis, superioribus spatulato-lanceolatis angustioribus; pedicellis floriferis calyce brevioribus erectis, fructiferis longioribus deflexis; calyce corollae tubum aequante ultra medium partito, laciniis lanceolatis sensim angustatis; corollae infundibuliformis limbo lato 5-lobo; staminibus infra medium affixis; *stigmatibus discoideo*.

Specimen unicum, quod suppetit, CAULEM refert 9-pollicarem filiformem rectum, simplicem usque ad inflorescentiam. FOLIA sparsa, ad $\frac{1}{2}$ divergentiam posita, patula, approximata, 6—8 lin. longa, 2—3 lin. lata, sessilia, usque ad basin attenuata, margine tenuiter ciliata, lacte viridia. Folia floralia opposita, paullo longiora, primordialia ramulis utrinque subaequalibus, reliquis ramulis solitariis, pseudoaxin subflexuosum glanduloso-pilosum componentibus. PEDICELLI floriferi 3—4 lin. longi, fructiferi 8 lin. longi. CALYX obovatus, ima basi subtruncatus, ad nervos subcoloratos margineque laciniarum valde inaequalibus pilis glanduliferis ciliatus. COROLLAE tubus e basi sensim in formam infundibuli adactus, flavidus (ut videtur), extus pilosellus, 4—5 lin. longus, limbi violacei diametrum 8—9 lin. lata, lobis rotundatis. STAMINA infra quartam tubi partem adnata, longissima ad dimidiam porrecta; FILAMENTA superne curvata; ANTHERAE in sicco luteae. STYLUS apice curvatus, in stigma discoideum nonnihil dilatatus.

Specimen incompletum fructiferum hujus speciei varietas esse videtur:

β . VILLOSA: major, foliis subtus incanis.

RAMULUS ad inflorescentiam ut α simpliciter dichotomus, pseudoaxibus lanato-villosis. PEDICELLI fructiferi secundi, cuncti ultra medium horizontaliter patentibus, dein adscendentes. CALYX accrescens capsula triplo longior, ad $\frac{2}{3}$ partitus. CAPSULA obovata acutiuscula, valvis integris. SEMINA parva, subglobosa, atro-brunnea, scrobiculata.

In Brasilia australi aequae ac var. β : Setlow. 4

8. *PETUNIA HELIANTHEOIDES* SENDT. lignescens, prostrata, glanduloso-pilosa, viscida, ramis erectis; foliis ovalilanceolatis sessilibus acutiusculis, floralibus suboppositis oblongis obtusiusculis; pedicellis floriferis calycem aequantibus erectiusculis, calyce 5-fido laciniis lanceolatis attenuatis, brevioris quam tubus corollinus; corollae infundibuliformis limbo lato lobato; staminibus supra basin adnatis; *stigmatibus discoideo*.

HERBA spithamea, multicaulis. RAMI vetustiores prostrati, recti, nodosi, horni stricte erecti, foliosi, simplices, ad inflorescentiam divisi. FOLIA sparsa (ad $\frac{1}{2}$ divergentiam posita) patentia,

conferta, 3—4 lin. longa, nervo parum visibili, pilis brevibus glanduliferis utrinque margineque dense obsita, incana; floralia paullo longiora, hinc inde aliquantulum in ramum axillarem recaulescentia. PEDICELLI floriferi 4 lin. longi. CALYX ad $\frac{2}{3}$ tubi corollini pertingens, 10-nerviis, incanus, cyathiformis basi subtruncatus. COROLLAE tubus extus puberulus, e basi sensim dilatatus, clavato-infundibuliformis, striatus, fere uncialis; limbus diametro 7-lineari, lobis rotundatis, ut videtur pallidus. STAMINA ad quartam tubi partem affixa, $\frac{2}{3}$ tubum fere longa, ANTHEBIS luteis. OVARIVM ovatum acuminatum. STYLUS supra curvatus, in STIGMA lato-discoideum bilobum parum adactus.

Differt a *Petunia tinoides*: pubescentia densiore glandulifera; foliis sessilibus subamplectentibus, basi non attenuatis, minoribus incanis; calyce ad medium 5-fido laciniis latioribus; tubo corollae emerso, minus dilatato, colore, ut videtur, pallidior.

In Brasilia australi: Sellow. 2.

9. *PETUNIA SERPYLLIFOLIA* SENDT. lignescens, ramossissima, pilis glanduliferis viscoso-pubens, ramis erectis; foliis micimis ovato-lanceolatis obtusiusculis sessilibus parvis subconformibus; pedicellis floriferis, quam folia longioribus erectis, fructiferis deflexis vel patentissimis; calyce 5-fido, laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis inaequalibus.

HERBA spithamea, erecta, e basi ramosissima. CORTEX vetustiorum partium cinereo-brunneus. FOLIA multa, sparsa (ad divergentiam $\frac{2}{3}$ et $\frac{1}{3}$ posita), crassiuscula; utrinque breviter viscido-pilosa, margine non ciliata, ad summum 2 lin. longa, quam linea angustiora; floralia opposita. PEDICELLI floriferi quam folia duplo longiores, fructiferi 5 lin. longi. CALYX campanulatus, 3 lin. longus, pariter ac PEDICELLI breviter glanduloso-pilosus. Reliquae floris partes non visae, praeter OVARIVM breviter ovatum acutiusculum. CAPSULA globoso-ovata acutiuscula calyce parum brevior, valvulis subintegris.

In Brasilia australiore: Sellow. 2.

10. *PETUNIA THYMIFOLIA* SENDT. suffruticosa, ramossissima, pilis glanduliferis hirtello-pubens, viscosa; ramis gracilibus erectiusculis; foliis inferioribus sparsis sessilibus parvis linearibus obtusiusculis, versus basin vix attenuatis; pedicellis floriferis folia superantibus erectiusculis, fructiferis deflexis; calyce campanulato ad medium 5-fido dimidium tubum corollinum aequante, laciniis linearibus acutiusculis; corolla infundibuliformi: tubo e medio dilatato, laciniis limbi acutis; antheris tubi corollini basi affixis; stigmatibus orbiculari.

Fabiana thymifolia St. Hil. Relation d'un empoisonnement causé par le miel de la Guêpe Lechequana in Mémoires du Museum d'hist. nat. XII. p. 317. t. 9. — Ejusd. Plantes remarquables du Brésil p. 220. t. 20. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 5.

Species affinis *Petunis* nostris *Sellovianae* et *heterophyllae*, sed diversa: foliis basi non dilatatis; calycis laciniis paullo angustioribus; corollae tubo basi usque ad medium cylindrico, abinde dilatato (qui in *P. Selloviana* et *heterophylla* jam e basi dilatatus), limbi laciniis acutis; stigmatibus, ut icon exhibet, globoso-capitato. — „COROLLA subinaequalis, inferne lutea, superius sordide purpurascens, striis obscure purpureis notata. OVARIVM oblongum, glabrum, 2-loculare, polyspermum. CAPSULA calyce persistente vestita, oblongo-ovata, acutiuscula, bilocularis, bivalvis, valvis apice breviter bifidis. SEMINA minuta, cylindraceo-globosa, nigrescentia. Umbilicus suborbicularis, laevis, ad mediam seminis faciem situs, medioque ejusdem axi respondens. Integumentum duplex, exterius crustaceum, interius membranaceum. CONULUM in albumine carnoso eccentricum, dorsale, arcuatum, compressum, umbilico parallelum; cotyledones semiteretes, radícula brevior. St. Hil.

In pascuis prope praedium dictum Rincão de Sanatões, prov. Rio grande do Sul, Februario florens: St. Hilaire. 2.

11. *PETUNIA SELLOVIANA* SENDT. lignescens, vage ramosa, pilis brevibus glanduliferis pubens; ramulis gracilibus; foliis congestis angustissime linearis-spathulatis nervosis margine planis; floribus solitariis axillaribus; pedicellis quam folia brevioribus, fructiferis valde flexuosis; calyce dimidium corollae tubum aequante 5-fido; laciniis lanceolatis acutis subinaequalibus; corollae infundibuliformis limbi dilatato rotato; staminibus supra basin tubi affixis; stigmatibus discoideo; capsula calycem aequante.

HERBA CAULIBUS tenuibus angulatis, ramulorum abortivorum rudimentis obsessis, cortice inferne cinereo-alutaceo. RAMULI subflexuosi, tenues, juniores glanduloso-pubentes. FOLIA inferiora sparsa, floralia opposita, ramulis brevissimis axillaribus fasciculata, obtusiuscula, basin versus anguste cuneata, utrinque glanduloso-pilosa, uncialia circiter, linea multo angustiora. PEDICELLI floriferi calycem aequantes, 3—4 lin. longi, graciles, erecto-patentes, fructiferi parum elongati, tenues, valde sigmoideo-curvedi. CALYX conicus, ad dimidium divisus. COROLLAE tubus uncialis, e basi in formam infundibuli dilatatus (nec ut in *P. ledifolia* ad medium), extus pubens, colore ut videtur violaceo. STAMINA parum supra basin tubi corollini affixa; FILAMENTA apice valde curvata. STYLUS superne curvatus, calyce multo brevior. STIGMA cernuum, parum discoideo-dilatatum, obliquum. CAPSULA ovata, acuta, calycem aequans.

In Brasilia australi et Bonaria: Sellow. 2.

12. *PETUNIA HETEROPHYLLA* SENDT. lignescens, ramulosa, dense glanduloso-pilosa, viscida; foliis linearis-spathulatis sessilibus obtusis; pedicellis floriferis erectis calycem aequantibus, fructiferis deflexis calycem superantibus; calyce 5-fido, laciniis lato-lanceolatis attenuatis acutiusculis, dimidium corollae tubum subaequante vel parum longiore; corolla infundibuliformi; staminibus supra basin insertis; stigmatibus transverse dilatato.

RAMUS nobis suppetens, ut videtur e caule prostrato ortus, gracilis, glanduloso-pilosus, spithameus, e dimidio ramulifer. FOLIA rami primordialis majora, 7 lin. longa, ultra lin. lata, plana, subreflexo-patentia; ramulorum secundariorum 2—3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, in sicco complicata. RAMULI FLORIFERI basi foliosi, 3—4 poll. longi, pauciflori. PEDICELLI floriferi 4—5 lin. longi, uti folia calycesque dense glanduloso-pilosi. CALYX conicus 10-nerviis, basi subtruncatus, laciniis latiusculis sensim attenuatis inaequalibus. COROLLAE tubus (pallidus, ut apparet in specimine desiccato) e basi clavato-dilatatus, 8—9 lin. longus; limbus patens, violaceus. STAMINA infra quartam tubi corollini partem inserta, longissima, mediam vix excedentes, sigmoideo-curvedi. ANTHEBAE in sicco saturate luteae. OVARIVM ovale. STYLUS stamina aequans, superne curvatus. STIGMA inclinatum, bilobum, lobis horizontalibus utrinque arcuato-convergentibus. CAPSULA junior visa obovata acuta.

In Brasilia australi: Sellow.

13. *PETUNIA LEDIFOLIA* SENDT. lignescens, fastigiato-ramosa, glanduloso-pilosa; foliis (floralibus oppositis) linearibus obtusiusculis margine reflexis; floribus pseudoaxillaribus solitariis folia subaequantibus, fructiferis nonnihil elongatis deflexis; calycis ultra medium partem laciniis attenuato-lanceolatis inaequalibus; corollae infundibuliformis; limbo lato rotato, tubo calycem duplum triplumve superante; staminibus tubo infra medium affixis; stigmatibus oblique truncato marginato; capsula a calyce superata.

HERBAE 1—2-pedales, cortice in vetustioribus partibus rufogosa rufo- aut cinereo-fusca, in junioribus indumento rufo fusco e pilis longiusculis septatis glanduliferis formato tecta. RAMULI patentes, conferti, non raro fastigiati vel subdichotomi, pilis

patentissimis glanduliferis dense pilosi, verisimiliter viscosi. FOLIA uncialia, lineam lata (in caule nonnulla pollice longiora, 2 lin. lata), patula, obtusiuscula, basi cuneata, subtus nervo medio elevato marginibusque recurvis fusciscentia, utrinque glanduloso-pilosa. PSEUDOAXIS floriferus simplex, strictus, e ramulis foliorum oppositorum alternis continuis formatus. PEDICELLI floriferi 5—6 lin. longi, graciles; fructiferi retrofracti, penduli aut patentissimi. CALYX 3—4 lin. longus, obconicus, nervis 10 elevatis, glanduloso-pilosus, ad $\frac{2}{3}$ partitus, partitionibus inaequalibus anguste lanceolatis valde attenuatis erecto-patulis. COROLLA violacea (in sicco saltem); tubo extus piloso, infra medium angusto-cylindrico, medium versus infundibuliformi-dilatato, 7 lin. longo; limbo rotato diametro (in sicco) 8-lineari. STAMINA e quarta tubi parte; FILAMENTA apice curvata; ANTHERAE latissimae, ultra medium lobatae. STYLUS apice curvatus. STIGMA subcompressum, oblique truncatum, marginatum, cerneum. CAPSULA in calyce immersa, ovato-oblonga, valvis indivisis.

In Brasilia australiore: Sellow; in Serra de Itabira do Campo, Februario florens: Claussen. ☉

XXII. NIEREMBERGIA RUIZ ET PAV.

NIEREMBERGIA Ruiz et Pav. Gen. Plant. Flor. Peruv. et Chil. p. 23. — Eorundem Syst. Veg. Flor. Peruv. et Chil. I. p. 45. — Endl. Gen. n. 3839. — Meisn. Gen. p. 276. (p. 183.).

CALYX cyathiformi-campanulatus, 5-fidus, plerumque nervosus, laciniis subaequalibus acutis. COROLLA hypogyna, subhypocraterimorpha; tubo angusto plus minus longo (ima basi sub ovario constricta circumscissa demum post delapsum superioris partis ovarium fulciente), non raro longissimo gracili; limbo amplo patente cupulaeformi aut infundibuliformi, aestivatione, ut videtur, imbricata. STAMINA 5, corollae fauci adnata, exserta, inaequilonga, libera et circa stylum conglobata, vel basibus plus minus connata; ANTHERIS longitudinaliter dehiscentibus, bilobis, loculis demum reniformi-orbicularibus. OVARIIUM biloculare, PLACENTIS dorso dissepimento adnatis, multiovulatis; STYLUS simplex; STIGMA cyathiforme, reniforme aut semilunare, bilobum aut bilamellare, lamellis horizontaliter curvatis antherasque amplectentibus. CAPSULA calyce persistente, non raro paullo adaucto tecta, bilocularis, septicido-bivalvis, VALVIS demum profunde bipartitis, placentas coadunatas nudantibus. SEMINA plurima triquetra. CORCULUM intra ALBUMEN carnosum, subaxile rectum, vel arcuatum excentricum, COTYLEDONIBUS semiteretibus.

HERBAE aut SUFFRUTICES Americae tropicae aut australis, procumbentes aut repentes, CAULIBUS ascendentibus aut erectis. FOLIA sparsa, non raro parva, basin versus attenuata, linearia, lanceolata, spathulata aut obovato-lanceolata, semper integerrima; radicalia nonnumquam congesta. INFLORESCENTIA peculiaris: flos primarius terminalis antecedentibus prophyllis alternis (foliis caulinis similibus) duobus, quorum rarius utrumque, plerumque superius tantummodo ramuliferum; ramuli e prophyllis

Solanac.

axillares post folia bina aut terna (quorum ultimum iterum ramuliferum) flore terminantur, hac inflorescentiae lege saepius repetita. FLORES erecti aut exsteelechici patuli. PEDICELLI (anthopodia) nunc calyce longiores, nunc breviores, rarius subnulli, post anthesin nonnumquam elongati, semper erecti. INDUMENTUM, ubi adest, e pilis plerumque glanduliferis, rarius e glandulosis formatum.

1. NIEREMBERGIA SCOPARIA SENDT. herbacea, subglabrescens; ramis virgatis erectis, ramulis patentibus; foliis sessilibus linearibus enerviis; pedicellis floriferis fructiferisque calyce brevioribus; calycis conico-pyriformis basi subtruncati venosi vix ad medium 5-fidi laciniis lanceolatis, tubum corollinum aequantibus; stigmatibus semilunari; capsula immersa.

HERBA perennis, pedalis, e basi ramosa. RAMI basi simplices, teretes, tenues, graciles, cortice virente; RAMULI juniores pilis e glandulosis dissitis puberuli. FOLIA erecto-patentia, sparsa (ad $\frac{2}{3}$ divergentiam posita), 3—6 lin. longa, angusta, acutiuscula, plana, margine scabra. INFLORESCENTIA: FLOS solitarius terminalis, ramulo folioso florifero axillari superatus, exsteelechicus. PEDICELLI floriferi $\frac{1}{2}$ -lineares, curvuli, erecto-patuli, fructiferi 1—2 lin. longi erectiusculi. CALYX florifer 3 lin. longus, parum ultra $\frac{1}{2}$ divisus, 10-nerviis, fructifer 4 lin. longus, capsulam includens, laciniis erectis (nec ut in *N. angustifolia* patentibus), ad nervos pilis e glandulosis sub lente conspicuis. TUBUS COROLLAE angustissimus, versus faucem sensim angustatus, 2—3 lin. longus, extus pubens; limbus cupularis diametro unciali, lobis rotundatis, aestivatione imbricatis. STAMINA ad faucem corollae adnata; FILAMENTA puberula, 1 $\frac{1}{2}$ —2 lin. longa, inaequilonga, erecta; ANTHERAE aurantiacae inter se et cum stigmatibus conglutinatae. OVARIIUM ovale. STYLUS erectus. STIGMA semilunari-dilatatum brachiis deorsum spectantibus. CAPSULA oblonga, obtusa, 4-valvis. SEMINA plurima, plana, trapezoidea.

In Brasilia australiore: Sellow. 2.

2. NIEREMBERGIA ANGUSTIFOLIA KUNTH. herbacea, perennis, multicaulis, ramis diffusis, subglabrescens; foliis sessilibus lineari-lanceolatis glabris uninerviis; pedicellis floriferis fructiferisque calyce brevioribus; calycis conico-campanulati venosi ad medium 5-fidi laciniis linearibus patentibus; corollae tubo calycem superante; stigmatibus infundibuliformi; capsula ovato-oblonga immersa.

Nierembergia angustifolia Kunth nov. Gen. et Spec. III. p. 9. t. 198. — Walpers Rep. Bot. syst. III. p. 6. — Spreng. Syst. Veg. I. p. 615. (nisi forte scoparia?).

Species a *Nierembergia scoparia* diversa: ramis diffusis, foliis nervosis, calycis profundius divisi laciniis linearibus patentibus, corollae tubo longiore, stylo infundibuliformi.

Planta mexicana, auctore Sprengelio (nisi ab eo cum *N. scoparia* commutata) etiam in Montevideo proveniens. 2.

3. NIEREMBERGIA GRAVEOLENS ST. HIL. suffruticosa, ramosa, pilis glanduliferis viscoso-hirtella; foliis sessilibus spathulato-lanceolatis acutis; floribus sessilibus; calycis turbinate-campanulati 5-fidi 10-suriati obliqui laciniis late lanceolatis; tubo corollae hypocraterimorphae calycem superante; stigmatibus infundibuliformi; capsula oblongo-ovata acuta immersa.

Nierembergia graveolens St. Hil. Relation d'un empoisonnement causé par le miet de la quépe *Lecheguana* in Mém. du

*Mus. d'Hist. nat. XII. p. 319. t. 10. f. a. — Ejusd. Plantae
remarquables du Brésil p. 221. t. 21. f. 21. f. a.*

„SUFFRUTEX digitalis—pedalis, odore gravi. FOLIA 6—9 lin. longa, 1—2 lin. lata, oblongo-lanceolata, acuta, a tertia parte superiore usque ad basin attenuata, juniora supremaque lanceolato-linearia, saepe minora. FLORES in apice caulis ramulorumque extraaxillares, sessiles, subspicati, secundi, bracteis intermixti, quandoque geminis consimilibus foliis superioribus. COROLLA infundibuliformis, circiter 10 lin. longa, tubo tenui cylindrico, limbo magno cupulaeformi 5-lobo subirregulari puberulo albo, in fundo luteo, in quovis lobo striis 3 pallide purpureis notato. VALVAE CAPSULARES bipartitae. SEMINA parva, nigra, triquetra dorso convexo, utroque latere foveola arcuata profunde excavata. CONCLUSUM subcylindricum, compressiusculum, arcuatum. COTYLEDONES semiteretes.“ *St. Hil.*

Frequens in pascuis ad ripas fluminis Uruguay, in prov. dicta Rio Grande et Missões, Januario et Februario florens: St. Hiltaire. 4.

* NIEREMBERGIA PUBESCENS Sp. foliis oblongo-linearibus glanduloso-pilosiusculis; capsula polysperma bivalvi; caule lignoso diffuso: *Spreng. Syst. Veg. I. p. 615.*

Species Montevidensis (auct. Sprengelio), ob capsulam bivalvem verisimiliter inter *Petunias* inserenda (forsitan *P. Selloviana?*) — in *Repertorio Bot. syst. Walpersiano* (fortasse duce Donio) cum *N. graveolente St. Hil.* conjuncta, nescio qua ratione.

4. NIEREMBERGIA STATICAEFOLIA SENDT. herbacea, perennis aut suffruticosa, pilis glanduliferis hirta; rhizomate valido; caulibus erectis superne divisus; foliis glabris radicalibus congestis majoribus spatulato-lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis, superioribus erectis linearilanceolatis; floralibus bracteaeformibus, pedicellis fructiferis calycem superantibus erectis; calycis cylindrico-campanulati tubo corollino multoties longioris vix ad medium 5-fidi laciniis lanceolatis; tubo corollino brevi immerso, limbo infundibuliformi-dilatato; stigmatibus transverso; capsula oblonga obtusa.

Egregia species cum nulla confundenda. RHIZOMA crassum horizontale caules plures graciles erectos vel adscendentes spithamaeos emittens. FOLIA radicalia similia illis *Statices scrolianae*, glaberrima, nervo distincto, venis obsolete, 1—1½ poll. longa, 4—5 lin. lata; caulina angustiora acutiora, pilis dentata. INFLORESCENTIA generis: flos primarius terminalis prophyllis saepe duobus ramuliferis, reliqui flores prophyllis ramuliferis uniceis. FLORES vidi in singulo caule ad summum senos. PEDICELLI pariter ac rhachis calycesque pilis glanduliferis breviusculis dense pilosi, floriferi 3—5 lin. longi, graciles; fructiferi rigidi, uncia non raro longiores. CALYX florifer fere ad medium divisus, fructifer paullo adactus plerumque ad tertiam partem divisus, laciniis erecto-conniventibus. COROLLAE tubus 1½ lin. longus, e basi sensim conice angustatus, tunc abrupte in limbum circiter 5 lin. longum (a fauce ad marginem) in formam infundibuli dilatatus, extus pubens, in sicco pallidus. STAMINA ad faucem adnata, erecta, exserta; ANTHERAE conglobatae. OVARIUM elongato-ovatum, basi disco annuliformi submembranaceo fultum. STIGMA bilobum, lobis transversaliter dilatatis horizontaliter arcuatis. CAPSULA calyce tecta, oblonga, obtusa. SEMINA plurima, parva, compresso-trigona.

In Brasilia australi: Sellow. — Formam affinisissimam unifloram in Texas a Drummondio lectam (n. 245 vel 327) in Herbario Vindobonensi asservatam vidimus.

ADNOTATIO.

STIGMATOCOCCA WILLD. *Reliqu. Mss. in Röm. et Schult. Mantissa III. p. 3. (Endlicher Gen. p. 669.)* planta dubia vix erit genus hujus ordinis.

ADDENDA.

pag. 15.

8. SOLANUM PRUNIFOLIUM WILLD. = *Solanum Seaforthianum Andrew's Bot. Repos. p. 504. — Dunal Synops. p. 7. — Sims bot. Mag. XLV. t. 1982. — Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 575. — Loddig. Bot. Cab. t. 971. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 40.*

pag. 36.

44. SOLANUM GRACILLIMUM SENDT. = *Aitropa hirtella Spreng. Syst. Veg. I. p. 699. n. 10. teste cl. Klotzsch.*

pag. 48.

69. SOLANUM CONVULVULUS et BOERHAAVIAEFOLIUM SENDT.

In prov. Sancti Pauli proveniunt: Martius et Sellow.

pag. 71.

105. SOLANUM HEXANDRUM VELL. = *Solanum macranthum Hook. Bot. Mag. LXXI. t. 4188. — an Dun. ? (p. nostra 73.)*

pag. 72.

107. b. SOLANUM GUARANITICUM St. Hil. „caule fruticoso, basi aculeato; aculeis rectis; ramulis pubentibus; foliis solitariis, ovatis, acuminatis, basi inaequalibus, subtus repandis, pubentibus, supra subglabratis; cymis extraaxillaribus paucifloris.“ *St. Hil.*

Solanum guaraniticum St. Hil. in Mém. du Mus. d'hist. nat. XII. p. 321.

„FRUTEX circiter 4-pedalis, ramosus, basi aculeatus; aculeis crebris rectissimis, circiter 2 lin. longis, acerosis, reflexis; RAMULI pubentes. FOLIA alterna, solitaria, petiolata, circiter 3 poll. longa, 2 poll. lata, ovata, acuminata, basi inaequalia, repanda, subtus pubentia, supra subglabrata; nervo medio praeminente venisque lateraliibus parallelis distantibus; superiora folia minora, quandoque oblonga, caeterum conformia: petiolus circiter 6—8 lin. longus, subtus convexus, supra canaliculatus, glaber, in foliis junioribus pubens. CYMAE extraaxillares, pedunculatae, pauciflorae; PEDUNCULUS circiter 10—15 lin. longus, pubens; ramuli cymae pubentes; PEDICELLI curvati, pubentes, circiter 6 lin. longi. Pili omnes stellati. CALYX brevis, turbinate-campanulatus, patulus, breviter 5-fidus, pubens, divisuris dentiformibus, distantibus, subinaequalibus. COROLLA rotata, quinquefida, extus puberula, alba. STAMINA 5, imo tubo inserta, cum divisuris corollae alternantia, glabra: FILAMENTA breviter complanata; ANTHERAE oblongo-lineares, tetragonae, apice biporosae, basi affixae, biloculares, anticae. STYLUS glaber. STIGMA terminale obtusum. OVARIUM subglobosum, glabrum, biloculare, polyspermum; OVULA PLACENTIS binis valde prominentibus affixa e DISSEPIMENTO enatis. Fructum non vidi.“ *St. Hil.*

In pascuis petrosis prope rivulum Imbaky in prov. Rio Grande do Sul, haud procul a finibus prov. Missionum, Januario florens, detexit: St. Hilarius.

ICONES SOLANACEARUM EXPLICATAE.

Tab. I—VII. Analyses florum.

Tab. VIII. Solanum Caavurana, pag. 20.

Tab. IX. Solanum Megalochiton, pag. 28.

Tab. X. Solanum Martii, pag. 41.

Tab. XI. Solanum boerhaaviaefolium, pag. 48.

Tab. XII. Solanum violaefolium, pag. 52.

Tab. XIII. Solanum insidiosum, pag. 90.

Tab. XIV. Solanum glaucescens, pag. 109.

Tab. XV. Cyphomandra sycocarpa, pag. 114.

Tab. XVI. Cyphomandra sciadostylis, pag. 117.

Tab. XVII. Cyphomandra velutina, pag. 120.

Tab. XVIII. Athenaea anonacea, pag. 137.

Tab. XIX. Aureliana velutina, pag. 140.

Lycopersici, pag. 125., antherae connatae (6), transversim sectae (8), stamen a latere (71).

Siglae, quibus singulas iconum partes intelligi volumus.

1. Alabastrum.
2. Flos apertus.
3. Calyx.
4. Corolla.
5. Stamina cum corolla.
6. Stamina absque corolla.
7. Stamen
 - a. antice visum.
 - p. postice visum.
 - l. a latere visum.
8. Antherae sectio transversalis.

9. Pistillum.
10. Ovarium.
 9. o. Sectio transversalis.
 9. * Sectio longitudinalis.
11. Stylus cum stigmate.
12. Fructus.
13. Semen.
14. Embryo.
15. Indumentum.

† Partes magnitudine naturali exhibitae; ubi siglae peculiare desunt magnitudo aucta intelligitur.

EXCURSUS MORPHOLOGICUS
DE SOLANACEARUM INFLORESCENTIA.

Licet Solanacearum inflorescentia (praeter *Grabowskiae* generis ab reliquis ordinis jam pluribus notis abhorrentis) una eademque lege regatur, ita ut ad unum omnes typum possint revocari, exterior tamen illarum adspexit atque ramificationum inde abortarum indoles variis cernitur obnoxia aberrationibus, quo fit, ut verus typus difficiliter discernatur. Priusquam igitur disciplina de inflorescentiae vera indole firmo aequoque fundamento fuerit superstructa, varii termini ad earum naturam explicandam a variis auctoribus sunt usurpati; ita ut universus apparatus terminologicus per hanc Solanacearum varietatem fuerit in usum vocatus, et „spicae, racemi, corymbi, paniculae, cymae, sertuli, fasciculi, umbellae, glomeruli“ vocabula in diversis Botanicorum scriptis appareant, quasi illam regulam Linnaeanam comprobando: „Inflorescentia notam characteristicam generi non dabit.“ Veram naturaeque consonam huius inflorescentiae explicationem in medium protulit Carolus SCHIMPER, v. cl., in suis praelectionibus annis 1828 — 1833 Monachii habitis, omnes ad certum typum communemque legem reducendo. Cujus vestigia prementes simili modo hanc difficilem formationem explicare conati sunt cl. BRAVAIS (Martini et Bravais Mém. sur la disposit. des Feuilles et des Inflor. p. 147.), cl. NAUDIN (Thèse pour le doctorat es-sciences naturelles, Paris 1842) et cl. WYDLER (in

Linnaea XVII. p. 174). Diversae harum inflorescentiarum conditiones a laudatis auctoribus pertractatae, in nostrae Florae civibus quoque obviam veniunt, quibus praeterea nonnullae possint addi, antea aut non aut minus clare explicatae. Quae ut nostro lectori facilius exponamus, in priora excurrendum erit. In quo negotio uter terminis a SCHIMPERO propositis, quos Alex. BRAUNUS, v. cl., in Ephemeridibus Ratisbonensibus, Flora 1835 p. 186 sq., evulgavit, et quos in libro Endlicheri et Ungerii terminologiae botanicae videmus adjectos, et in communem artis peritorum usum receptos.

Pertinet igitur Solanacearum inflorescentia (si *Grabowskiae* generis heteroclitii racemiferi excipias) ad illum modum, quem praeeunte ROEPERO inflorescentiam centrifugam aut determinatam nuncuparunt Botanici: *cyma* est, et accuratius definita: *dichasium*, duobus instructum prophyllis, quorum inferius per superiores ramificationis gradus haud raro abortum patitur et deliquescit, et cujus ramulus antidromicus e superioris prophylli axilla abortus evolutione praevalente plerumque elongatur. Pertinet igitur ad eum typum, quem *cincinnus* SCHIMPERUS dixit (cime scorpioide Brav.), calycis caractere opisthodromico, i. e. sepalo secundo postice verso, atque locum in mediana inter axin secundarium et primarium obtinente (:):

Generalis hic typus duplici lege variatur, quippe qui amplectatur: aut flores solitarios protagmate unius aut plurium foliorum floralium in inflorescentiam con-

unctos (*flores alares solitarii*); aut inflorescentias plures cymarum specie bracteis carentium plus minus pedunculatarum, quo in casu singulae *cymae (alares)* florum solitariorum locum et vim prae se ferentes, in ramificationem compositam e protagmate cuivi cymae communi prodeuntem conspirant. Exemplum prioris generis erit *Datura*, posterioris *Capsici* species, *Aureliana*, *Athenaea* etc.

Praeterea in Solanaceis alii occurrunt modi, qui licet e minoris momenti conditionibus ortum ducant, externam tamen inflorescentiae faciem mirum in modum immutant, illique paradoxam sane speciem impertuntur. Sunt autem hae deviae vegetationis evolutiones tres, quas *recaulescentiam* et *concaulescentiam* SCHIMPERUS, *exstelechiam* MARTIUS nuncupaverunt, omnes tantae vis atque efficientiae, ut inflorescentiam quam maxime variabilem et explicatu difficilem reddant. Singularis illa coalescentia, quam in Borraginearum inflorescentia habemus, vel majore gradu et potentia in Solanaceis obtinet, ita quidem, ut folia axim secundarium emittentia (folia patria vel materna dicunt) cum hypopodio hujus formationis secundariae coalescant: *recaulescentia Schimp.* Simili coalitione saepius quoque pedunculus inflorescentiae terminalis (cf. *Solanum nigrum*), aut pedicellus floris terminalis (cf. *Hyoscyamus*) cum axibus inde emissis unitur: *concaulescentia Schimp.* His igitur coalitionis modis *folia geminata* (per *recaulescentiam*) et *inflorescentia extrafoliacea Linn.* (per *concaulescentiam*) oritur.

Aliud simul in Solanacearum vegetatione phaenomenon sese offert, dum hypopodia et metapodia oberiori vegetatione nutriaunt, atque molem adipiscantur quam anthropodii seu extremitatis multo magis conspicuam, ita ut hoc posterius inops et quasi hebetatum a perpendiculari directione removeatur, illisque inferioribus herbae partibus luxuriantibus ad latus deturbetur. Praeterea hac debili extremitatis vegetatione efficitur, ut partes luxuriantes aliam sequantur directionem, quam sub regulari ramificatione solent usurpare; ita quidem, ut recta via procedant, et strictae aut nonnihil horsum vorsum flexae crescant. Extremitas autem florifera saepe ita depauperatur, ut florem non rite evolvat sed dectuiat. Quam inflorescentiae dimotionem cl. MARTIUS *exstelechiam*, i. e. ab inferiori axi seu caule deviationem; omnem, qui talia patitur axin cl. BRAVAIS *pseudothalamum*; ramos hoc descripto modo luxuriantes cl. NADDIN, quia nutritionem et directionem sibi arripiunt, *ramos usurpantes* (tiges usurpateurs) nuncupaverunt. Qua quidem vegetationis indole extremitas aut florem aut inflorescentiam sustentans ad speciem lateralis evadit, et quum simul *concaulescentia* obtineat, ille florum situs efficitur, quem *oppositifolium LINNAEUS* dicere consuevit.

Prout flos antidromicus ex axilla superiore ortus plus minus praevalente vegetatione absolvitur, dum inferior homodromicus aut debilitetur aut plane suppressus deliquescat, et pro prophyllorum aut revera existentium aut imaginariorum numero (nunc solitario, nunc bino, nunc multiplici), demum pro modo et gradu, quo coalitio inter protagmata ramos axillares et pedunculos terminales obtinet, unum quodque, quod statuimus, genus inflorescentiae primarium multifaria lege deflectitur, quas quidem diversas condiciones jam ea quae nunc sequitur tabula proponimus.

INFLORESCENTIAE SOLANACEARUM.

I. Flores solitarii terminales sine ulla ramificatione et absque protagmate: Solandra.

II. Flores solitarii protagmate e foliis floralibus constituto.

A. Protagma monophyllum (folia floralia solitaria):

- a. *recaulescentia cum concaulescentia hypopodii partiali*: Nicandra;
- b. *recaulescentia cum concaulescentia hypopodii absoluta*: Hyoscyamus niger, albus et affines.

B. Protagma diphyllum.

- a. Rami ex utroque prophyllto fertili aequaliter evoluti (DICHASium): Datura Stramonium, Metel, fastuosa, Tatula (*Recaulescentia absque concaulescentia*).
- b. Ramus antidromicus e prophyllto superiore praevalet, alter homodromicus e prophyllto inferiore minus evoluitur. — *Concaulescentia nulla*: Physalis, Salpichroa rhomboidea.

c. Ramus homodromicus e prophyllto inferiore omnino suppressus (CINCINNUS);

- a. *prophyllis alternis* (subinde cum *recaulescentia*): Nierembergia;
- β. *prophyllis oppositis* (nec *recaulescentia* nec *concaulescentia* obtinet): Petunia.

III. Flores in cymam terminalem consociati, prophyllis (saltem superiorum ordinum) bracteaeformibus. — Nec *recaulescentia* nec *concaulescentia*; *dichasium in cincinum transiens*, aut *cincinnus*: Nierembergia, Petunia, Nicotiana.

IV. Flores in cymam simplicem aut compositam consociati, prophyllis quidem propriis hebetatis; inflorescentia terminalis aut alaricabracteata.

A. Cyma absque protagmate communi fertili evidenter terminalis.

- a. *Cyma simplex aut cincinnus*: Solanum subspatulatum.
- b. *Cyma composita, dichasium*: Solanum jasminifolium, viscosissimum, amplexicaule, rufescens, asperum, auriculatum, bullatum, leucodendron, citrifolium, praetium, cinnamomeum, ramulosum, decorticans, flaccidum, fultum, pensile, Ipomaea, amygdalifolium, schizandrum, buddleiaefolium, decompositiflorum, pycnanthemum.

B. *Cyma terminalis, plerumque exstelechica, a ramulo e folio summo (rarissime recaulescente) orto post foliorum numerum indefinitum per inflorescentiam absolutam, directionem rami primarii usurpante superata. Inflorescentia subterminalis nobis dicta.*

- a. *Cyma simplex, cincinnus*: Solanum Swartzianum, Pseudocapsicum?, flagellare, Gardneri.
- b. *Dichasium in cincinum transiens*: Solanum tuberosum, Comersonii, tenue, evonymoides?, distichophyllum, Leontopodium.
- c. *Dichasia in paniculae aut corymbi formam composita*: Solanum prunifolium, clathratum, gracillimum, Lantanae, concinnum, papillosum, Sellovianum, sambuciflorum, Martii, cernuum, Velozianum, thelopodium, viliflorum, schizopodium, pulchrum, Convolvulus, boerhaaviaefolium, odoriferum, malacoxylon, sordidum, Pohlil, subumbellatum, decorum, apiculatum, Schreberianum, rhytidandrum, glutinosum, mexicanum, fastigiatum, insidiosum, rupicola, glaucescens, Juciri.

C. Cymae (floris instar sub II.) protagmate communi fertili in dichasii aut cincinni modum ramificatae, plerumque exstelechicae.

a. *Protagma monophyllum* (cum recaulescentia et concaulescentia):

Solanum micranthum, laxiflorum.

b. *Protagma diphyllum*.

a. *Recaulescentia absque concaulescentia*: *Solanum glandulosum*, *Saracha*, *Capsicum*, *Athenaea*, *Aureliana*.

β. *Recaulescentia et concaulescentia*.

* *Folia gemina*: *Solanum nigrum*, adscendens, sarachoides, arenarium, diphyllum, nudum, coarctense, caavurana, coeruleum, intermedium, campaniforme, rivulare, inaequale, gnaphalocarpon, megalochiton, gemellum, murinum, argenteum, refractifolium, *Pseudocapsicum*?, incarceraum, platanifolium, aculeatissimum, arcuatum, hastatum, acerosum, atropurpureum, affiae, floribundum, spectabile, anacanthum, asterophorum, cuneifolium, toxicarium, angustiflorum, lanceafolium, decurrens?.

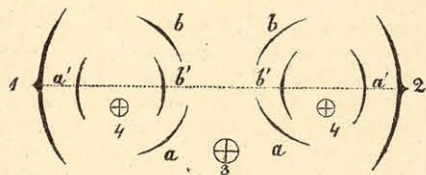
** *Folia non gemina*: *Solanum Balbisii*, *sisymbriifolium*.

INFLORESCENTIAE CONDITIONES HETEROCLITAE, AUT NON RITE EXPLORATAE.

Inflorescentiae cormanthae, i. e. cymae fasciculiformes absque pedunculo communi supra cicatrices foliorum delapsorum: *Solanum lacteum*; *Aonistus cauliflorus*.

Cymae secundariae ex axilla cymae prioris? *Solanum pteleae-folium*, *cormanthum*.

Cyphomandra. Ramificatio huic generi quam maxime est peculiaris. Materia autem, cui opinionem de vero ramificationis modo possumus superstruere, minus completa ad manus nobis fuit, tum ob exemplorum brevitatem, tum ob florum et alabastrorum situm difficilium ex sicco eruendum. De hac re quod compertum et absoluta observatione comprobatum habeo, jam sequitur. Inflorescentia alaris ex dichasiorum bifurcatione oritur, ea tamen lege, ut non ex ipso anguli centro, sed abinde remota locum quasi marginalem occupet.



Prophylla bina foliacea (1 et 2), quae cymulam (3) antecedunt eidem communia, inde ab illorum angulo sursum dimota cum suis ramis axillaribus coalescunt (id quod SCHIMPERUS *Recaulescentiam* nuncupavit); quo fit, ut quodvis prophyllum folio ramuli primo ex adverso opponatur. Ramuli ex his prophyllis oriundi, inflorescentia termi-

nati (4) singuli folia emittunt quaterna, quorum duo infima (*a* et *b*) divergentiae angulo vix quintam circuli partem aequante, postice, i. e. versus axin primarium convergunt. Haec sequuntur in quovis ramulo altera bina (*a'* et *b'*) e quibus unum anticam, alterum posticam positionem affectat; inflorescentia (4) in pedunculo medio proprio haec ultima folia excipit. Quodcumque autem horum ultimorum foliorum (*a'* et *b'*) eadem quam exposuimus lege iterum ramificationem repetit. In ramificatione superiorum ordinum e geminis prophyllis unicum solummodo fertile est, i. e. ramum producit, et haud raro accidit, ut in axillis inferiorum foliorum nihil conspiciatur, nisi rudimenta ramulorum brevium, ideoque folia emittentium, quae speciem foliorum accessoriorum prae se ferunt. Quam maxime memorabilis necdum pro sua ratione exploratus est situs pedunculi communis non in ipso angulo, sed in ejus latere: quem quidem situm secundum per omnes ramificationes stirps semper conservat.

Solanum violae-folium. Cyma simplex, protagmate e prophyllis duobus foliaceis magnitudine paullo diversis composito, quorum superius sterile, inferius ramum floriferum iterum ramificatum emittit. *Recaulescentia* videtur nulla; *concaulescentia* metapodii axis materni cum hypopodio ramuli axillaris.

Solanorum ex aculeatorum tribu quorundam ramificatio, nempe: *stenandri*, *Gardneri*, *laniflori*, *polytrichi*, *hexandri*, *robusti*, *stagnalis*, *acicularis*, *thomasiaefolii*, *paniculati*, *grandiflori*, *pellicei*, *subscandentis*, *rufi*, *megalonyctis*, *Schüchii*, *cordifolii*, *surinamensis*, *Pöppigiani*, *pauciflori*, *ochroneuri*, *micracanthi*, *paratyensis*, *ocarpi*, *Lycopersici*?. Folia plerumque terna (an prophylla?) inflorescentiam praecedunt, quorum superius solum fertile s. d. *recaulescentiam* patitur, vix vero usque ad primum folium ramuli axillaris extensam. *Concaulescentia* quoque usque ad diversas coalitionis gradus occurrit. Hinc inde accidit ut folia inflorescentiam praecedentia numero indefinito, in diversis speciminibus vario, nunc plura sint ternis, nunc pauciora, qua ratione haec tribus inter *Inflorescentias terminales IV. B.* referenda sit. Eodem modo in *Solano paniculato* et *grandifloro* ramus inflorescentiam terminalem praecedens modo post unicum folium, modo post 3—5 in inflorescentiam abit. *Solani vellei* inflorescentia plurimiflora componitur dichasii terminalibus (in ramulis basi foliatis, summis unifoliatis) quae post partitionem primi ordinis in cincinnos transeunt.

Solanum nematopus simili modo ramos spargens excellit tenuitate enormi pedunculi exstelechici quasi filiformis et cum ramulo axillari coalescentis (*concaulescentia*).

Lycium. Cymae per racemum in foliorum axillis distributae, plerumque pauci- et uni-florae, inde quasi ad *Cestrum* transiens. Nec *recaulescentia* nec *concaulescentia* obtinet.

Inflorescentiae obscurae: *Solanum Pseudoquina*, capsicoides, *Orbignyana*, *Schomburghii*, *aurantiacum*, *macronema*, *dimidiatum*; *Witheringia Selloviana*; *Jaborosa*; *Himeranthus*.

DE SOLANACEARUM PER BRASILIAM DISTRIBUTIONE.

Rectum ferre iudicium hac nostra quidem aetate nullus conabitur, quicumque hujus rei difficultates rite perpendit. Tantum enim abest, ut specierum, quas Brasilia nutrit, terminos et quo modo inter limites, australem, borealem, orientalem, occidentalem, inferiorem ac superiorem circumscriptae sint rationem accurate exploratam habeamus ut ne unius quidem speciei ad loca, aërem, coeli temperiem et reliqua relationem absoluta cognitione amplectamur. Ad imperii Brasiliensis immensam, qua patet, latitudinem et Botanicorum, Solanac.

qui hanc terram perscrutati sunt, paucitatem accedit insuper in notandis locis natalibus locorumque indole incuria, quam ego quidem nulli illorum vitio vertere velim, quum probe sciam, quot quantisque laboribus, aerumnis, animi corporisque molestiis peregrinatores ibi conficiuntur. In hac re id praecipue doleo, b. Sellovii, qui omnium Botanicorum diutissime in Brasilia moratus, extensas illius terrae regiones, inde a Soteropoli ad Bonariam usque emensus est, schedulas de specierum ab ipso collectarum locis natalibus aut plane interiisse, aut nimis fugitivo calamo conscriptas pauca solummodo eaque vix sufficientia edicere; quo factum est, ut in SENDTNERI nostri Mono-

graphia ad plurimas species Sellovianas nil nisi „Brasilia australior“ adscribi potuerit. Hanc vero indicationem nimis vagam non de australibus solummodo S. Pauli, Megapotamiae (Rio Grande do Sul) et Bonariae provinciis ut lector benevolus accipiat quaesumus, quum haud paucae e plantis Sellovianis in Minarum et Bahiensis provinciarum tractu australi collectae fuerint. Facilius feretur iudicium, cum alia quaedam provincia tanquam patria simul enunciata fuerit. Praeterea Solanaceae multae, praesertim e *Solani* genere, aut sua sponte aut accedente hominum cultura, per latissimum tractum patent, nunc universi imperii cives, nunc ultra citraque ejus fines diffusae; quae tamen saepius haud contigua extensione sed quasi abrupte hic illic sparsae observatae sunt. Nobis vero in praesenti materiae nostrae quoad Solanacearum geographicas rationes inopia nil agendum censuimus, nisi ut singulas species per regiones Florae Brasiliensis distribuamus. Has autem nomine Napaeorum, Dryadum, Orearum, Hamadryadum et Najadum in antecedentibus nostris scriptis distinximus, ad quae lectorem relegamus. Alias nonnullas quasi cosmopolitas, i. e. per omnes orbis partes diffusas, aut Vagas, ultra Brasiliae limites extensas, aut Cultas, hominum industria introductas et fotas, huic elencho adjecimus.

Ut vero quid mihi his quinque Florae Brasiliensis regionibus voluerim explicem, jam addo, non geographicos solum limites in illis circumscribendis meo animo esse observatos, sed universas singulorum locorum ad solum aquas et coeli temperiem condiciones. His enim efficitur, ut cujuscunque regionis stirpibus certae notae imprimantur, tam in universo habitu, ramificationem dico, foliorum formam et numerum, indumentum, inflorescentiae indolem, quam in vitae statis periodis conspicuae; ita ut saepius plantam cujusdam regionis ab alterius, Hamadryadem e. gr. ab Oreade aut Najade, negotio haud difficili quae discernere, ideoque ex illius inspectione iudicium ferri possit, cuinam ex vastissimi imperii provinciis illam rite addixeris. Jam igitur hac certarum regionum indicatione minime velim, id quo temerarium foret, statuere, stirpem quandam intra geographicos quosdam limites provenire, ultraque exulari, sed potius id, eam pro loci natalis *hucusque cogniti* natura atque externarum notarum conditione talem sese offerre, ut liceat praesumere, eam huic certae vegetationis regioni praecipuam esse addictam, atque pro distincta ejus cive posse haberi, etiamsi non absonum foret, eam vel in aliis diversisque locis exspectare.

His, quas indicavimus, notionibus superstructa est quae jam sequitur tabula, ubi omnes Solanacearum species per octo capita distributas habes, ea quidem lege, ut unaquaque secundum observationes hucusque

de ea institutas nunc unico solum, nunc diversis locis indicetur.

Quum vero Brasilia orientalis, quae terras inter Soteropolin et S. Pauli civitatem complectitur, ad hunc usque diem plurimos Botanicos viderit, nullus mirabitur, Dryadum cohortem, quae praeterea terram feracissimam occupat, cives ostendere quam plurimos. Nec est dubium, quin et reliquae Brasiliae regiones in posterum multas Solanacearum species sint proditurae, quippe quae intra Aequatoris et Tropici Capricorni circulos ubique fere hujus ordinis civibus exornatur.

SOLANACEAE PER IMPERII FLORAE BRASILIENSIS REGIONES DISTRIBUTAE.

I. NAPAEAE, SIVE CIVES REGIONIS EXTRATROPICAE VALLECULOSAE: *Solanum Commersonii*, tenue, viscosissimum?, adscendens, *Pseudoquina*, refractifolium, *Capsicastrum*, spissifolium, *isodynamum*, *Leontopodium*, ramulosum, subspathulatum, *malacoxylon*, aurantiacum, flagellare?, laniflorum, fastigiatum, glutinosum?, guaraniticum; *Cyphomandra fragrans*; *Witheringia Selloviana*?; *Physalis Linkiana*; *Capsicum flexuosum*; *Himeranthus rucinatus*; *Jaborosa integrifolia*; *Salpichroa rhomboidea*; *Acnistus breviflorus*; *Lycium ciliatum*, cestroides; *Grabowskia duplicata*, *Schlechtendalii*, *Lindleyi*; *Nicotiana bonariensis*, angustifolia, pusilla, alata, acutiflora, *Langsdorffii*, cerinthoides, glauca; *Petunia nyctaginiflora*, violacea, parviflora, dichotoma, caesia, calycina, linoides, helianthemoides, thymifolia, serpyllifolia, *Selloviana*, heterophylla; *Nierembergia suaveolens*, scoparia, staticifolia et reliquae *Miersianae*.

II. DRYADES, REGIONIS MONTANO-NEMOROSAE: *Solanum Caavurana*, coeruleum, laxiflorum, campaniforme, glomuliferum, evonymoides, rivulare, inaequale, arenarium, gnaphalocarpum, megalochiton, murinum, argenteum, *Swartzianum*, lacteum, capsicoides, *Lantana*, concinnum, rufescens, cernuum, *Martii*, *Vellozianum*, leucodendron, praealtum, cinnamomeum, *Convolvulus* (cum sequenti e prov. S. Pauli), flaccidum, fultum, odoriferum, amygdalifolium, sordidum, subumbellatum, armatum, hastatum, acerosum, atropurpureum, affine, spectabile, multiangulatum, anoacanthum, hexandrum, *Balbisii*, variabile, paniculatum, macronema, decompositiflorum, pycnanthemum, insidiosum, subscandens, megalonyx, densiflorum, asterophorum, rupicola, *Schüchii*, cordifolium, subcordatum, ochroneuron, *Jussieui*, paratyense, oocarpum, glaucescens, *Juçiri* atque decurrens; *Cyphomandra sycocarpa*, calycina, diploconos, sciadostylis, divaricata, corymbiflora, *Velloziana* (*Hamadryas*?), elliptica, cylindrica, *Fraxinella*; *Physalis brasiliensis*, *Neesiana*; *Athenaea picta*, pogogena, micrantha, *Schottiana*, *Pohlana*, *Martiana*, hirsuta, anonacea; *Aureliana* glomuliflora, lucida, fasciculata; *Capsicum Schottianum*, campylopodium, mirabile, villosum, *Rabonii*, microcarpon, baccatum; *Solandra viridiflora*, longipes; *Nicotiana Langsdorffii*.

III. OREADES, REGIONIS MONTANAE VEL MONTANO-CAMPESTRIS: *Solanum jasminifolium*, viscosissimum?, amplexicaule, intermedium, cormanthum, gemellum, *Swartzianum*, *Capsicastrum*, papillosum, *Sellovianum*, sambuciflorum, rufescens, cernuum, bulbilatum, *Vellozianum*, *Pohlii*, subumbellatum, platanifolium, floribundum, stenandrum, robustum, aciculare?, *thomasiaefolium*, paniculatum, velleum, pelliceum, decorum, schizandrum, pycnanthemum, nematopus, cordifolium, subcordatum, pauciflorum,

oocarpum; Cyphomandra calycina, velutina; Physalis hygrophylla; Athenaea picta, Martiana, hirsuta, anonacea; Aureliana fasciculata, tomentosa, velutina; Capsicum villosum; Nicotiana Langsdorffii; Petunia ledifolia.

IV. HAMADRYADES REGIONIS CALIDO-SICCAE: Solanum Orbignianum (locus natalis Orbignianus supra p. 34 delendus est), fultum, platanifolium, tenuissimum, agrarium, Gardneri, polytrichum, staginale, sisymbriifolium?, buddleiaefolium, apiculatum, Schreberianum?, rhytidoandrum, rufum, rupicola, angustiflorum; Capsicum parvifolium; Lycium Martii, glomeratum.

V. NAJADES REGIONIS CALIDO-HUMIDAE: Solanum pteleae-folium, Hoffmannseggii, coarense, distichophyllum, thelopodium, viliflorum, schizopodium, Ipomaea, Schomburghii, sessiliflorum, dimidiatum, Pöppigianum; Cyphomandra brachypodia; Lycopersicum Humboldtii; Physalis brasiliensis; Capsicum frutescens, microcarpon, baccatum.

VI. VAGAE: Solanum prunifolium (*Dryas, Caracas*), sarachoides (*Napaea, Chili*), diphyllum? (*Mexico, an in Bras.?*), micracanthum (*Najas, Dryas, Peruvia subandina, Cumana*), nudum (*Mexico, an in Bras.?*), clathratum (*Mexico, Amazon.*), asperum (*Mexico, Cumana, Surinam, Trinit., Najas et Dryas*), auriculatum (*Oreas, Dryas, Mexico, latissime diffusum*), citri-

folium (*Cumana, Dryas*), pulchrum (*Najas, Dryas, Peruvia*), pensile (*Najas, Dryas*), violaefolium (*Dryas, Najas*), glandulosum (*Peruvia, Dryas, Najas*), incarcerationum (*Dryas, Najas*), aculeatissimum (*Dryas, Oreas etc.*), virginicum? (*Amer. bor. Brasilia?*), mexicanum? (*Mexico, Brasilia?*), albidum (*Peruvia, Hamadryas*), grandiflorum (*Najas, Dryas, Oreas, Hamadryas, Peruvia*), cuneifolium (*Surinam., Jamaica, Najas*), toxicarium (*Trinit., Guiana, Najas, Dryas*), surinamense (*Surinam, Najas*), lanceaefolium; Lycopersicum pimpinellifolium (*Najas*); Saracha procumbens (*Peruvia, Najas*); Physalis viscosa, angulata, pubescens, heterophylla; Capsicum frutescens, microcarpon, baccatum; Acnistus cauliflorus (*Dryas*); Solandra grandiflora.

VII. COSMOPOLITAE: Solanum nigrum, Pseudocapsicum?, torvum.

VIII. CULTAE: Solanum tuberosum, Pseudocapsicum, sodeum, Melongena; Cyphomandra betacea; Lycopersicum esculentum; Nicandra physaloides?; Capsicum frutescens, microcarpon, baccatum, annuum; Solandra grandiflora; Datura suaveolens; Nicotiana Tabacum. CULTAE ET EFFERATAE: Datura arborea, Metel, fastuosa, Tatula, Stramonium; Hyoscyamus albus, niger.

MARTIUS.

NONNULLA DE USU ET HISTORIA SOLANACEARUM.

Solanacearum in Brasilia degentium usus praesertim est medicus, quam ob causam plura huc pertinentia e libro meo, cui titulus: Systema Materiae medicae vegetabilis Brasiliensis transcribenda erunt. Sunt autem varia in Solanaceis elementorum chemicorum genera et secundum efficaciam medicam inde derivatam facile distinguas: 1. Solanaceas principio alcaloideo narcoticas; 2. herbaceas resolventes, emollientes, diureticas; 3. acres, calefacientes; 4. amaras tonicas; 5. fructu acidulo-dulci, pomorum vices gerentes; 6. amylaceas, nutrientes.

1. Solanaceae narcoticae chemica arte dissolutae largiuntur materias sui generis, nitrogenio pollentes, quas Alcaloidearum nomine artis periti nuncupaverunt. Proveniunt autem haec alcaloidea tam in radice, quam in herba, fructu et semine, nupta acidis vegetabilibus, praesertim malico, et substantiae extractivae, ita ut plerumque tamquam sales neutrius generis se gerant, acido praevalente. Quorum vegetabilium, in apparatus medicaminum receptorum usus medicus in Brasilia idem est qui inter nostrates; ob vim anodynam, narcoticam et antispasmodicam contra dolores rheumaticos, neuralgias, spasmos, asthma. Hujus igitur generis in Brasilia potissima remedia *Daturae* et *Hyoscyami* species praebent, pleraeque originis e Brasilia exulantes et introductae. *Datura Stramonium* (supra p. 164. n. 6.), in Brasilia *Estramonio*, *Figueira do inferno* vel *Trombeteira* dicta, *Tlapatl* Hernand. ed. Recch. p. 278., pro planta noxia ubique habetur, cujus folia a cl. PROBANTZ (Berliner Jahrb. XVI. p. 177.) inquisita *Daturinum* nondum praebuerunt, id quod cl. BRANDES (Buchners Repertor. d. Pharm. VIII. p. 1.) in seminibus primus invenit, praeterea: chlorophyllum, pingue butyrosus, oleum crassum, ceram, resinam in aethere non solubilem, saccharum, materias extractivam et gummosas, pectinum, materiam azoticam in alcohole non solubilem, albuminosam, salia malica et phosphorica. Daturini elementaris compositio non-

dum exposita est. Haec planta autem „in systema nervosum agit deprimendo et secundario modo in cor et vasa sanguinis, sanguinem simul decomponendo, in nervos systematis generativi excitando. Usus praesertim seminum tamquam anodynorum et antispasmodicorum inter medicos Brasilienses, nec non in morbis psychiis variis. Decoctum herbae ab incolis prov. Minarum saepe contra odontalgiam tam nervosam, quam cum inflammatione gingivae junctam adhibetur. E seminibus philtia praeparant Aethiopsae.“ Mart. Syst. mat. med. veg. Bras. p. 119. Cfr. Ruz in Ann. d'Hygiène publ. 1844. p. 401. *Datura Metel, fastuosa* (supra p. 162. 163.) iisdem viribus pollent, sed de earum usu medico nil mihi constat, praeter id, nautas quosdam ex orientali India reduces electuarium secum portasse e harum plantarum semine, Croco et Opio cum melle confectum, quo dosi refracta utentes animi hilaritatem sibi inducant atque ad opera venerea se accingant. Simile quid de *Datura sanguinea*, planta peruviana, *Floribondio* (Cobo Hist. del Nuevo Mundo Mss. Libr. V. c. 36.) vel *Bovochevo* dicta, memorat ill. de HUMBOLDT: „praeparant ex fructibus hujus plantae potum, *Tonga* nuncupatum, qui dilutus somnum affert, spissior furorem excitat. Aqua frigida affatim hausta effectum sistit. Vates templi solis in urbe Sogamozae oraculo a Bochica instituto, mandebant grana *Daturae*, ut vates Delphica. Qui *Guacas* s. sepulcra subterranea divitiasque occultantia investigant, item haec grana mandunt.“ Humb. Boupl. Nov. Gen. et Spec. III. p. 7. Pari modo fertur Brasiliae australis Indos radicem *Himeranthi runcinati* (supra p. 148.) in incantationibus propinare, ut animum ad magicas artes exercent et in vaticinia rapiantur, quae ideo *Mandragorae*, stirpis affinis, vices ibi gerit, apud antiquos Graecos pro malis Medae artibus decantatae, et cujus frustula tamquam amatorium vel nostra aetate juvenes Atticos secum in sacculo circumferre SIETHORPIUS in Flora Graeca (III. p. 27.) auctor est. Nigritae quoque colchicis operibus addicti *Hyoscyami* (supra p. 164.) semina beneficio admiscunt. De cujus stirpis usu medico nolui largior esse, quum ejus efficacia (a *Hyoscyamino*, nondum, quod sciam, in elementa sua

dissoluto derivanda) et usus inter omnes constat. Seminis analysis chemicam instituit cl. BRANDES (in Trommsdorffii *neuem Journal* V. 1. p. 35.). — *Nierembergia hippomanica* equis noxia teste MIERS.

Quod ad *Nicotianae* genus attinet, ejus species *Tabacum* et *rusticum* non sponte sua in Brasilia crescere extra omnis dubitationis aleam est positum; colonorum autem industria jam ante duo saecula introductae sunt, et utriusque, praecipue *N. Tabaci* cultura per omnem Brasiliam intratropicam est divulgata, ultraque Tropicum Capricorni ad fines imperii usque. Quam culturam magnum illum virum VIEIRA, de Indorum salute sollicitum his populis infestam perhibuisse legimus (Southey Hist. of Bras. II. p. 647., uti in Transylvania quoque a. 1689. ne ager Tabaco consecreretur lege cautum est), nihilosecius jam tempore ROCCHAE PITRAE ubique floruisse (cf. hujus Hist. da America port. p. 21. et Antonil Cultura et Opulencia do Brasil 1711. ed. 2. Rio 1837. p. 117—140.). Nostra vero aetate quotannis magna foliorum copia in Europam et Africam mittitur aut in funes contortorum aut explanate sibi compositorum. In Bahiensi provincia de optimo Tabaco Cachoeirae oppidi fama est, in borealibus urbis Ceará et Rio Negro. Calidus aër et humidiusculus, solum pingue et arenosum simul et situs profundus, mari propinquus (quo titulo Tabacum in insulis prov. Sebastianopolitanae commendatur) stirpi praecipue conducunt. Fonium tabaci magna vis Soteropoli ad Guineae oras maritimas exportatur, infelici Nigritarum mancipiorum commercio inserviens. E Paraënsi provincia multum et optimi odoris pro pulvere Ulissiponam vehitur. Veteres Brasiliae populi pro *N. Tabaco* aliam *Langsdorffii* adhibuerunt, tupice *Petum*, *Petume* aut *Pety* (a verbo *piter*, sorbere) dictam, id quod credo tam iis edoctus, quae mihi ipsi apud Indos relatum est, quam LEROY docente, qui (Hist. navigationis edit. 1586. p. 163.) diserte prodit, plantam *Petum*, a gente Tupinambaze usitatam a vera herba Nicotiana differre. Hujus igitur *Nicotianae Langsdorffii* et forsitan aliarum quarundam specierum spontaneorum folia exsiccata et in cylindrum saepe pedem longum pollicemque crassum coacta, pro ducendo fumo Indi Brasiliae orientalis pari arte ac nostrates Zigarros suos circumferunt, usu inter omnes recepto. Apud Indos e gente Puri tales tubulos vidi foliis *Solani Velloziani* (p. 43. n. 57.) involutos, *Pöhe* appellatos. Coroados *Boké tshé*, pulverem *Tabaco*, et Coroops *Abtschign* tabacum nuncupant. Voluptatis gratia fumum hauriunt et accensum tubulum in amicitiae pignus offerunt, simili more quo Indi Americae borealis, praeterea vero herbam in dolorum rheumaticorum, serpentium ictus et ulcerum vermibus infestatorum curatione et in incantationibus magni faciunt, tamquam antidotalem et magicam. (Gabr. Soares de Souza Noticia do Brazil, 1589. in Noticia ultramarin. Uliss. III. 1825. p. 176.) „Icti Abiponæ a serpente laesum membrum ab amico sugendum curant. Sugens ori folium Nicotianae immittit suo ut venenum exsuctum quasi frangat, ad singulos suctus expuit, teste bono DOBRIZHOFFERO (de Abiponibus II. p. 271.), qui (I. p. 123.) nonnulla de Tabaci cultura et usu affert lectu haud indigna et (II. p. 277.) memorat, illos pulverem tabacinum, qui Hispali praeparatur, in aures infarciendo his (a catarrhali affectione?) medicandis consulere.

Nicotianae, plantam pro modo et copia, quo adhibeatur si-alagogae, diaphoreticae, emeticae, drasticae, alexipharmacae, anodynae, narcoticae, tam egregius usus tamque antiquus et late per Americam divulgatus est, ut necessarium videatur, nonnihil in ejus historiam excurrere. Licet enim multa, quae huc pertinent in-venias in apparatu literario a BÖHMERO (Bibl. Hist. nat. III. 2. p. 393—413) congesto, in MONARDO (Hist. medicinal edit. 1574. p. 41—50., cum icone *N. Tabaci*), in ROCHEFORTIO (Hist. nat.

des Antilles edit. 1658. p. 96), in LABATIO (Voy. aux Isles IV. p. 476—539.), BECKMANNO (Gesch. der Erfindungen III. p. 366.), MURRAYO (Appar. med. I. p. 464.), HUMBOLDTIO (Essai sur la Nouv. Esp. II. p. 444.) et in Botanicis variis (e. g. Clusio, Raio I. 713., Sloaneo), ea tamen praesertim, quae in Historiographis hispanis habentur, quippe aditu difficiliora, digna sunt, quae deprimantur. Multa eaque inaudita nostratibus, qui primi novum orbem ingressi sunt, de singulari herbae *Nicotianae* medica efficacia et in serpentes aliaque animalia hominibus inimica virtute relata sunt: illos stupefacere et lethargum inducere, quo homines ab illorum ictu fiant immunes (cf. e. g. Torquemada Monarqu. Ind. III. p. 231. 1.) quibus narrationibus veri quid subsesse nemo dubitat, qui mirum succi tabacini pyrolosum dum ori serpentis illinatur effectum ipse cognoverit. Nil in rerum natura his animalibus videtur magis inimicum, nam succo in fauces recepto illico rigescunt, gravique angore oppressi expirant. Hujus igitur succi in homines a serpente venenoso ictos efficientia quoque in promptu erat, ideoque usus ab ipsa natura indicatus; ocularis testis fuit ill. de HUMBOLDT apud Orinocenses (l. c.). Ob varias autem et mirabiles in hominibus sanandis effectus herba inter Hispanos (Garcilasso Com. Real. I. p. 64.) et Lusitanos (Noticias ultramarin. l. c.) *herbae sanctae* nomen obtinuit. Nec mirum ideo, stirpem vario modo cohaerere cum Americanorum antiquo cultu Daemonum et Magia, quem tamquam sanioris intellectus veraeque religionis, multorum saeculorum barbarie oppressae, obfuscatas reliquias recte habemus. Mexicani herbam Tabaci pro corpore Deae *Cihuacohuatl* (rectius forsitan *Tiazolteoll*, quae BOTURINIO BENADUZZIO in libro: Idea de una Hist. gener. p. 15. est illius populi Venus vaga) habuisse, laudatus TORQUEMADA (II. p. 83. 2.) auctor est. JOS. ACOSTA vero refert (Hist. moral de Indias Libr. V. c. 26.) sacerdotes Mexicanos multa animalium venenosorum genera, araneas, scolopendras, scorpiones, salamandros, viperas in templo ante altare cremasse, cineribus herbas trituras tabaci (*Yell*) et *Ololuchqui* (?) commiscuisse et cum fulgine in unguenti speciem redegisse, quod Daemonibus tamquam divinum cibum obtulissent; ipsos autem sacerdotes hoc unguento unctos omnem timorem exuisse, in immanem crudelitatem exarscentes usque ad hominum sacrificia; noctu solos per cavernas et loca tenebrosa, cum omnium periculorum contentu, vagantes Daemonum communionem iniisse inque vaticinia raptos fuisse, hoc unguento quoque in variis morbis sanandis usos esse. Apud Haitinos quoque herbae *Cohoba* pulvis et tubuli Nicotianae, ibidem *Tabacus* dieti, in usu erant, ut ebrietatis sensum et hallucinationes Indis pariant (P. Martyr. edit. 1574. p. 108., Gomara L. I. c. 27., Oviedo Hist. de las Ind. VII. c. 7.). Pariter ad frangendum sagittarum venenum pulverem *Nicotianae* vulneribus infarciebant illius insulae gentes (Hernandez ed. Recch. p. 175.). Herba ipsa caraibice dicitur *Tamoüi*, teste BIET (Voy. 1664. p. 426.). Canadenses e tubulo ligneo fumum haurire a. 1534. observavit CARTIER et TR. HABIOT in Virginia 1587. (Theod. de Bry 1590. p. 16.), ubi *Yppôvoc* herba dicebatur, pariter, pulveremque pro sacrificio per aërem, aquam et ignem spargere. Similes herbae usus inter Indos omnis terrae novae continentis memorant plures auctores uti GARCILASSO (Comment. I. p. 64.), HERRERA (Hist. II. p. 212. 1., IV. p. 139. 1.). Antiqui Mexicani duas species *N. Tabacum* (*Pyciyell*, Hernand. ed. Recch. p. 173.) et *N. rusticam* (*Quauhyell*, ibid. c. ic.) distinguentes, foliorum fumum in tubulis arundinaceis, ligneis vel argenteis duxerunt (Humboldt l. c.). Idem sine dubio mos apud Zapotecos obtinuit, qui tabacum *Queeza* nominant (Juan de Cordova, Diccion. Zapot. p. 314.) et apud Cumanogotes, quibus *Caguay* audit. Peruvianis pariter decantata herba *Sayri* (quaenam species hoc

nomine intelligenda, me fugit). BARNAB. COBO in libro Mss. Historia del nuevo Mundo L. IV. c. 56. similia tradit, addens Peruviae Indos plantam ut antidotalem laudibus extollere, ejus partes discretas circumspargere, ubi in locis pernociant, quos animalibus venenosis infestatos putent. Radicem in Peruvia Coro appellatam cum aqua trituratam contra urinae retentionem propinare, ejus decoctum cum sale saccharo et vino in collyriis habere contra pannum oculorum, folia in pulverem redacta cum melle calefacto partibus rheumate affectis imponere. Omnes autem hi populi praeter fumum pulverem quoque, naribus attrahendum, in deliciis habuerunt, id quod praeter libros impressos, quos laudavi, etiam Cobo memorat, adjicitque, Hispanos sine mora utrumque usum ab Indis recepisse, et in principiis moschum, ambaram, caryophyllos huic pulveri admiscuisse, dum pari modo inter Mexicanos Liquidambra ad hanc narium luxuriam pertinuisset. Ita igitur novi orbis incolae, quibus Europa tot aerumnas, tot cruciatus, tot flagitia peperit, nobis invicem extiterunt terrimae artis magistri. Nescio enim quid in rerum natura a liberalibus populis et purae humanitatis studiosis magis possit abhorre, quam fumus ille qui aepsiam, nauseam, vertiginem, vomitum potest inducere, et pulvisculus, qui nasi rivos aperit tamquam catarrhi morbosa affectio. Nihilominus vero tanta nos dementia cepit, ut nos pejores avis nostris inque pejus ruentes, quasi a peris fumo indulgeamus, immo inter studiosam Germaniae juventutem non iis solum videamus gloriam adjudicatam, qui immaniter barbati multorumque poculorum feraces per convivia perdurent, sed qui praeter haec incommoda quoque tabaci nebulas possint patiente ventriculo deglutire. Minus inique loquar de pulvere, qui cultissimis hominibus lenocinatur et me ipsum, pudet confiteri, suis tenet illecebris illaqueatum. In qua re habui bonum SCHENKIIUM, amicos ZUCCARINIUM et ENDLICHERUM praeceptores et participes. Contra laudo magnum nostrum ROB. BROWNIUM, qui JACOBI I. Britan. Regis opusculi „Miscopanus“ memor et elegantis poetae JAC. BALDE satyram contra abusum Tabaci (Ingolstadtii 1657, 4^o.) pluris faciens quam RAPH. THORII hymnum Tabaci (Lugd. Bat. 1628, 4^o.) ab utroque vitio abhorret.

Sed missis jam his aliisque, quae erudite aequae ac lepide de Tabaco conscribi possent, ad chemicam herbae Nicotianae indolem me convertito. VAUQUELINIUS primus (Trommsdorffs Journal XIX. 1. p. 316.) herbam chemice dissolvit, quem secuti cl. POSSELT et REIMANN (Geigers Annalen XXIV. p. 138—161.) in foliis invenerunt: *Nicotinum*, materiam illam alcaloideam, quae teste ORTIGOSA (Annalen der Chemie u. Pharmac. XLI. p. 114.) componitur $C_{10}H_{16}N_2$, et teste MELSENS (Annal. de Chim. et de Phys. III. Ser. IX. p. 465.) $C_{10}H_{14}N_2$; porro *Nicotianinum*, sive Camphoram Nicotianae, extractivam amariusculam, gummosam materiem calcareae malicae conjunctam, chlorophyllum, albuminum, glutinum, acidum malicum, ammoniam malicam, kali sulfuricum, muriaticum, malicum et nitricum, calcaream phosphoricam et malicam, siliceam et amyllum. *Nicotinum* a reliquis Solanacearum alcaloideis eo differt (teste Geiger Annal. d. Pharm. VII. p. 273) quod oculo immissum Iridem non relaxat, uti Atropinum et alia similia, sed potius contrahit. Usus Nicotianae medicus nostra aetate varius „praesertim ad enemata (quae Abipones abhorrent, teste DOBRIZHOFFERO) in affectionibus soporosis, in ictu serpentium, et ad fumigia contra asthma spasmodicum. Mulorum et equorum pediculis infuso foliorum frigiditate enecare solent agasones.“ Mart. mat. med. Bras. p. 120.

2. In *Solano* genere aliud quoddam principium alcaloideum, *Solaninum*, subesse inter omnes constat, ejus constitutionem chemicam PLANCHETIUS invenit = $C_{43}H_{156}N_2O_{28}$ (Annal. der Pharm. VII. p. 152.). Huic quidem pariter ac praecedentibus Solanac.

vim in systema nervosum deprimentem, narcoticam, anodynam quam compluribus *Solanis* inhaerentem compertum est, debere ex analogia fit verisimile, licet de paucis solummodo, et quidem e radice aequae ac herba et fructu, chemica arte hucusque fuerit *Solaninum* elicatum. Prout vero majore aut minore copia adsit atque variis substantiis combinetur, nempe principio amaro, acidis, salibus, materiae gummosae, albuminosae, pectino, picroglycio rel. diverso modo *Solana* in diversas corporis partes agunt. Pauca solummodo tanta *Solanini* pollent quantitate ut veneni ad instar organismum exerceant, id quod e. gr. de *Solani toxicarii* (p. 99. n. 145.) radice amarissima et de *Solani sodomei* (p. 76. n. 114.) baccis, nescio quo jure, relatum est. Pleraque autem *Solana* Brasiliae indigena, quae ibi in usum medicum cedunt, ita sunt comparata ut vix tamquam vera venena formidolosa sed potius emollientia, resolventia, detergentia, refrigerantia, diuretica, admixta quodammodo vi anodyna, possint praedicari. Eodemque titulo nonnullae generis *Physalidis* species juxta *Solana* militant. Has igitur omnes in alterum hoc pharmacodynameos caput juvat componere. Inter emollientia *Solanum nigrum* (*Erva Moura*, quia Arabes ejus usum docebant Lusitanos, *Carachichu* Tupis dictum) eandem fere, quam in formis suis offert, diversitatem, vario quoque quo sua elementa chemica evolvit modo prodere solet. Tantum enim abest, ut *Solaninum* suum aequa proportione praepararet, ut nunc fere iners et mucilaginosum inter olera recipiatur, nunc efficaciam soporificam haud exiguam, praesertim in baccis, exhibeat, nunc odorem nullum nisi mucidum quasi, qui multis plantis Luridis L. convenit, spargat, nunc vero in varietate *S. villosum* Lam. dicta moschi odorem floribus exhalet sat gravem. Cujus speciei usus praesertim externus inter Brasilienses est vulgatissimus jam inde a Pisonis tempore, qui ejus mentionem fecit p. 224. (edit. 1658.) nomine *Aguara-Quiya* i. e. piper caninum. „Praesertim in morbo endemico, inflammatione ani (*Bicho do Cã*) et in retentione urinae spasmodica frequenter cataplasmate adhibetur et suffimentum baccarum sole exsiccatum contra odontalgiam nervosam et prosopalgiam. Vulneribus tibiarum et rimis papillarum mulierum folia cum optimo successu opponuntur, teste PISONE.“ Mart. Syst. mat. med. Veg. Bras. p. 120. PISO idem auctor est corticem contusum et aquis impositum pisces inebriare. *Solani bahamensis* baccae simili emollientis et anodynæ indicatione contra ulcera pharyngis laudantur, *S. carolinensis* (p. 66. n. 96.) scopo antispasmodico contra tetanum, *S. mammosi* (p. 60. sub n. 86.) herba in asthmate, *auriculati* (p. 40. n. 53.) semina in tinctura alcoholica propinata contra affectiones nervosas scopo anodyno. *Solanum paniculatum* (p. 80. n. 120.) et *Caavurana* (p. 20. n. 16.) amaricantia mucilaginosae et anodyna simul, praebent folia et baccas dum recentia in Indorum usum medicum jam antiquitus recepta neque a colonorum medicina domestica exulantia „interne resolvendi vi excellent in viscerum infarctu, externe mundificandis et temperandis vulneribus et ulceribus inserviunt.“ Mart. l. c. p. 10. *Solanum cernuum* (p. 42. n. 55.) pariter ob vires sudorificas, detergentes praecipue in syphilitide magni habetur; decoctum foliorum et inflorescentiae propinant, et in impetigine (*Sarnas*) lotionem et fomentis applicant. His autem *Solanis* quodammodo accedunt, licet mitiores, herbae *Physalidis viscosae, angulatae, brasiliensis, pubescentis* (p. 129—132), quas promiscue *Camaru* vocabulo typico nuncupant, „virtute quadam pollentes anodyna resolvente diuretica, immo, uti antiquiores tradunt, lithonriptica. Ab incolis infusum porrigitur in febribus catarrhalibus cum complicatione gastrica. Contra stranguriam spasmodicam fomenta herbae et suffimenta conducere dicuntur.“ Mart. l. c. p. 120. Earum baccae autem edules, gustu acidulo-dulci, inter diuretica minoris efficaciae militant, pari lege

ac fructus *Physalidis Alkekengi* nostratis. Physalida intellexisse videntur nomine *Cachos* HERNANDEZII (ed. Recch. p. 85.) et MONARDES (edit. 1574. p. 102. Clus. Exot. c. 30.).

3. Aliam elementorum chemicorum naturam aliamque efficientiam *Capsici* genus offert in fructibus, quibus principium peculiare acre inest, *Capsicinum*, inter resinas balsameas acres a Chemicis relatum. BUCHOLZIUS primus (Taschenb. f. Scheidekünstler, 1816. p. 1.) chemica arte hos fructus dissolvit; tunc cl. BRACONNOTIUS (Annales de Chimie et de Phys. VI. p. 122.), qui ceram elicit, materiam rubro tingentem, oleum s. resinam mollem acrem, *Capsicinum* dico, materiam gummosam aliam rufam subamylaceam in kali nec in aqua solubilem, phytumacollam, kali citricum, phosphoricum et muriaticum. Species *Capsici*, quarum fructus in Brasilia adhibentur a cl. SENDTNER ad *C. frutescens* (p. 142.), *baccatum* (p. 146.) et *annuum* (p. 147.) relatae sunt, omnes antiquitas ab Americae gentibus cultae, et e calidioribus regionibus, ubi facile crescunt, in frigidiores commercio delatae, nostra vero aetate jam locis ruderatis et in sylvis juxta illorum tuguria efferatae, ita ut varietates efflorent quoad fructuumque formam, molem, directionem quam plurimas, a Botanicis haud raro pro distinctis speciebus habitas. Quod fructibus inest principium acre et calefaciens pari modo variatur per diversas species et copia et loco, quo resideat; in aliis enim integrum fructum acerrimum et urentem, in aliis quasi inertem, in aliis sarcocarpium mite, pulpam vero semina involventem et haec ipsa vellicante elemento pollentia invenimus. In insula Haitina CHRIST. COLUMBUS ejus usum inter autochthones receptum (*Axi* vocant lingua haitina *Capsicum frutescens* vel *microcarpon*, nec *Aje*, quod *Dioscoream alatum* significat) invenit et magnam ejus exsiccatae copiam pro pipere indico secum reportavit (Herrera I. p. 32. 2.), ita ut inter primos fructus pertineret, qui in commercium Europaeorum transissent (Oviedo VII. c. 7.). Pariter plerisque Americae continentis autochthonibus cognitum erat atque usitatum. Caraibis terrae continentis *Pomi* (teste Biet), Indis Chaymas *Pomuey*, Mexicanis *Chilli* (cfr. Nieremberg. Hist. nat. p. 363., Hernand. ed. Recch. p. 134., Acosta Hist. mor. de las Ind. L. IV. c. 20., Monardes edit. 1574. p. 54.), Peruanis *Uchu*, Chilensibus *Thapi* audit. Tupinambazes vero *Cui*, *Cuihem*, *Quiy*, *Key*, *Quiynha* eam vocitabant et varietates *Cuihem-ocu*, *Cuipeia* (*Cuihem-apua*) fructu globoso, *Sabaá* (villosam?), *Cuihe-jurimu*, cucurbitinam, *Comarim*, *Cui-avi*, fructu acuto, quam Brasilienses *Malaquetta* dicunt. Fructus exsiccatos, contusos et cum sale mixtos (*Inquitai*) asservare et pro condimento cum pisce aut carne edere tradit Notizia do Brazil l. c. p. 154. Cum succo radicis Manihot recenter expresso igni admoto conspissant in extractum (*Tucupy-pixuna* i. e. succus Manihot niger), pari ratione inter illos populos decantatum ac inter Indiae orientalis et nostrates epularum deliciis indulgentes *Soya* illud indicam. Venenum sagittarum e cortice *Strychni toxiferae* et *gujanensis* praeparatum, dum senuerit, Indi ad fluvium Japurá habitantes admixto succo baccarum *Capsici frutescentis* acuire, refero auctoritate cl. FR. RIC. ZANY, quondam mihi in itinere comitis. Similiter intelligo quae cl. PÖPPIGIUS de *Capsico suo toxicario* adnotaverat. Brasilienses *Capsici* usum pro condimento mensis suis fructus virides et maturos rubros apponere solent. Praeterea usus frequens contra tarditatem alvi, anorhexiam, dyspepsiam, amaurosin interne; contra lumbricos in enemate, contra atoniam linguae et faucium, anginam gangraenosam in gargarismate. Passim quoque praeparare solent acetarium illud, quod in insulis antillanis Britanni *Mandram* dicunt; constat cucumere sativo, cepis, succo limonum et baccis Piperis hispanici recentibus trituratis, aceto et vino Maderiensi generoso infusis, nec in languidissimos ventres efficaciam calefacientem denegat,

appetitum excitando. Ceterum de hoc genere adeas HERRERAE agriculturam, edit. 1819. III. p. 253—257.

4. Quartum caput pharmacodynamae titulo constituit *Solanum Pseudoquina* (p. 23. n. 21.), egregium amarorem et purum prae se ferens, exemplo inter Solanaceas raro. Corticis analysis chemicam instituit cl. VAUQUELINIUS (Journal de Pharm. XI. p. 49—52.) et inesse tradidit: substantiam resinosa amariaculam, pingue, extractivum amarum in aqua et aethere facile solubile, materiam mucilaginosam, azoto pollentem, aliquid amyli, calcaream oxalicam, acidum malicum kali, calcareae, magnesiae, oxydulo ferri et manganii nuptum, calcareae phosphoricae vestigia. Cfr. St. Hil. Plantes usuell. ad t. 21.

5. Inter fructus baccatos huic ordini solemnes haud pauci sunt, qui in pomorum usum possint vocari, licet in fructuum horaeorum, quibus Brasilia superbit, copia, minoris pretii. Hac pertinent introducta: *Solanum Melongena* (p. 77. n. 115.), cum varietatibus, lusitanice *Belingela*, *Beringela*, *Bringela*, hispanice *Berenjena* (Herrera Agricultura edit. 1819. III. p. 155—160.) et *S. Pseudocapsicum* ex Maderae insula (p. 32. n. 36.) et indigena plura, nomine typico communiter *Juá* v. *Jucirí* salutata, quorum ex numero affero: *S. aculeatissimum* (p. 59. n. 86.) et *S. Balbisii* (p. 75. n. 112.), utrumque locis ruderatis et in sylvis caeduis, hominibus vicina haud raro obvium. Baccae mucilaginosae aut acidulo-dulces vi refrigerante, leniter diuretica sese commendant. Porro huc pertinet *Lycopersicum esculentum* (p. 126. n. 3.), quod primi, qui ad oras mexicanas appulerunt Hispani, ibi nomine azteztico, *Tomatl*, apud Zapotecos *Pethoxi* vel *Pethoxe*, vocitari audiebant, nomine jam nunc paulo mutato *Tomate* in omni America tropica et in Europa recepto (cfr. Herrera Agricultura ed. 1819. III. p. 260.); reliquos Solanacearum fructus et saporis jucunditate et usu culinari latissime patente superat. Cujus fructus a cl. FODÈRE et E. HECHT chemice investigati (Journ. de Pharm. XVIII. p. 105.) largiebantur: acidum quoddam vegetabile (quod non aceticum) principio amaro nuptum, oleum aethereum, materiam fuscam quasi piceam, odoriferam, in aqua, partim in aethere et aethere solubilem, aliam albuminosam, sacchari amorphi paucillum, kali sulfuricum et muriaticum itemque acido vegetabili nuptam; porro alcaloideam adesse suspicantur illi auctores. Indi secundum fluvium Amazonum habitantes hos fructus tam crudos mandicantur quam assatos aut cum carne, piscibus, oleris coctos, more antiquo, ut vix dubitem, plantam jam ante Europaeorum adventum latissime per Americam fuisse diffusam, veteribus populis et jam nunc partim extinctis cultam. Aethiopes in philtorum compositione eodem uti solent. De Lycopersico habes nonnulla in Cobo l. c. Mss. Libr. IV. c. 26.

6. Ultimo capite componamus Solanaceas amylaceas et mucilaginosas. Prioris generis est *Solanum tuberosum*, *Papa* Peruanis (p. 12. n. 1.) planta inter Indos Brasiliam habitantes ante adventum ignota, quae quum novissimis temporibus multorum ingenia exercuisset nil agendum puto, nisi ut indicem nonnullos autores de ejus historia consulendos GARCILASSO Comm. ed. 1723. I. p. 132. 136. 278. HERRERA Hist. Dec. V. p. 137. I. VIII. p. 93. 2. Descr. p. 44. 2. J. ACOSTA Hist. L. IV. c. 17. Cobo l. c. L. IV. c. 13. BÖHMER Bibl. III. 2. p. 538—548. HUMBOLDT Nouv. Esp. II. p. 397—405. I. BANKS in Transact. Hort. Soc. Lond. I. p. 8. et alibi in hoc opere. LAMBERT Genus Pinus II. p. 41. G. ORD in Annals and Mag. of nat. Hist. 1846. — *Acnistus cauliflorus* (p. 151. n. 1.) radicem offert sat crassam, spissam et multa mucilaginis copia scatentem, ita ut pro saponaceo possit haberi. Lotrices hac radice passim dicuntur eodem modo uti, ac europaeae radice Saponariae et Gypsophilae Struthii.

MARTIUS.

CURAE POSTERIORES.

Pagellis nostris sub prelo sudantibus, ad nos delatae sunt cl. MIERS descriptiones Solanacearum quarundam (in Hookeri London Journal of Botany, Mart. et Apr. 1846.), quarum complures imperio Florae nostrae adscribendae erunt. Nullam ad nobis descriptas reducere contigit, ita ut tutius videbatur, omnes, quas aut Brasiliae intra fines inventas auctor diserte prodidit, aut ibidem in posterum detegendas verisimile sit, ipsissimis auctoris verbis nostro operi adjungere.

PETUNIA.

14. PETUNIA PROPINQUA MIERS: herbacea, viscido-pilosa; caulibus plurimis prostratis, demum adscendentibus; foliis lanceolatis acutis, basi in petiolum longum spathulatis; floralibus consimilibus oppositis; pedunculis solitariis elongatis; calycis laciniis inaequalibus linearibus erectis; tubo corollae calycem multo excedente, limbo campanulato quinquelobo, lobis brevibus rotundatis. *Miers l. c. p. 185.*

An *Petuniae nyctaginiflorae* mera varietas? a qua diversa esset: pubescentia parcior; foliis angustioribus; floralibus petiolatis; calycis laciniis non foliaceis; corolla alba lineis 5 purpureis. In *Bonaria*: *Miers.*

15. PETUNIA INTERMEDIA DON (MIERS): herbacea, prostrata, pilis glanduloso-viscidis undique tecta; foliis linearibus obtusis dense pubentibus; corollae tubo vix calyce longiori, luteo striato, fauce ventricosa, limbi laciniis emarginatis puniceis; stylo clavato; capsula costata. *Miers l. c. p. 186.* (*Nierembergia intermedia* Grah. *Edinb. Pharm. Journ. XIV. p. 175.* — *Sweet Fl. Gard. III. t. 237.* — *Salpiglossis linearis* Hook. *Bot. Mag. t. 3256. fide Miers.*)

In *Bonaria*: *Miers.*

16. PETUNIA ELEGANS MIERS: suffruticosa, pilis articulatis viscidis undique dense tecta; caulibus adscendentibus, delapsu foliorum basi cicatrisatis, ramosis, superne foliosis; foliis confertis linearibus obtusis, margine revolutis, subtus canescentibus, in petiolum brevissimum cito angustatis, demum deflexis; floribus axillaribus pedunculatis, corollae roseae tubo ventricoso calycem triplo excedente. *Miers l. c. p. 186.* — *Icon in Illustrations of South Amer. Plants t. 24.*

Var. β . ramis erectis elatioribus virgatis; foliis erectis adpressis. *Miers l. c.*

COROLLA 9 lin. longa, limbi diametro 6 lin. lata, tubi contracti basi flavida, ceteris partibus profunde rosea, venosa. STYLUS compressus, apice declinatus. STIGMA truncato-deplanatum, margine erecto, intus glandulis duabus globosis viscidis. — *Anne nostra Pet. ledifolia?* v. p. 176. — *Cum var. β . in prov. Minarum: Miers, Claussen.*

17. PETUNIA OVALIFOLIA MIERS: suffruticosa, subglabra; foliis obovatis erectis utrinque scabrido-punctatis, margine scabrido-ciliatis, sessilibus rhachi prominente basi valde tumida, supra venis impressis, subtus evanidis; pauciflora; pedunculo axillari folio dimidio longiore; corollae tubo calycem quinquepartitum vix excedente, limbo expanso intense purpureo, interdum pallidiori, lobis ovalibus emarginatis. *Miers l. c. p. 189.* — *Icon in Illustrations of South Amer. Plants t. 24.*

Forsitan cum nostra *Pet. linoide* identica. — In *Rio de la Plata et Brasilia australi: Hb. Hook.*; in *Banda orientali ad Coloniam: Tweedie (n. 286.)*; in *prov. Rio Grande in rupibus siccis: Tweedie (n. 287.)*; *Isabelle, teste Miers.*

NIEREMBERGIA.

5. NIEREMBERGIA RIVULARIS MIERS: caule repente, filiformi; ramulis procumbentibus; foliis longissime petiolatis spathulato-ovatis glabris; floribus solitariis subsessilibus oppositifoliis; calyce curvato, laciniis oblongis subobtusis erectis; corollae tubo valde elongato glabro. *Miers l. c. p. 167.*

PEDUNCULUS horizontalis lin. longus. CALYX 10-nerviis. COROLLAE albae tubus gracilis $2\frac{1}{2}$ poll. longus, limbus lato-campanulatus diametro pollicari. STAMINA ad orificium tubi affixa, exserta, glaberrima. — *Ad ripas herbidas fluminis de la Plata: Miers.*

6. NIEREMBERGIA HIPPOMANICA MIERS: scabrido-pilosa; caule lignoso humifuso radicante; ramulis brevibus adscendentibus; foliis confertis spathulato-linearibus acuminatis callosomucronatis; floribus parvis subpaniculatis; calyce brevi 10-carinato, lobis linearibus patulis; corollae tubo gracili brevi, quam calyx duplo longiori, glanduloso-pubente, limbo lato-campanulato, lobis rotundatis. *Miers l. c. p. 168.* — *Icon in Illustr. of South Amer. Plants t. 18.*

α . foliis confertis lanceolato-linearibus valde approximatis scabrido-pilosis. *Miers l. c.*

β . foliis glaucis glabriusculis brevibus anguste linearibus. *Miers l. c.*

FOLIA 4 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata. PEDUNCULI lineares, CALYCES bilineares, COROLLAE roseo-albae tubus 3—4 lin. longus, limbus diametro quinquelineari. — *Planta venenosa equos male exercet.* — In *prov. Argentinae ubi Chuchu nuncupatur: α . in prov. Cordovae et S. Ludovici; β . in Achiras: Miers.*

7. NIEREMBERGIA ERICOIDES MIERS: caule adscendente; ramulis erectis virgatis; foliis brevibus subfasciculatis breviter linearibus obtusis carnosulis scabrido-pilosis; calyce 10-costato, costis hirsutulis. *Miers l. c. p. 168.*

Praecedenti speciei affinis, sed ramosior, strictior, altior (caule 12—18-pollicari). PHLI in florum indumento simplices, nec glanduliferi. FOLIA 3 lin. longa, lineam lata. PEDUNCULUS bilinearis. CALYX longo pilosus, 2—3 lin. longus, pro corollae tubo 5-lineari brevior. COROLLA alba, limbi diametro 6—8-lineari. — In *Banda orientali: Tweedie.*

8. NIEREMBERGIA ARISTATA SWEET. glabriuscula, caulibus lignosis erectis, valde ramosis gracili-filiformibus; foliis spathulato-linearibus obtusiusculis callosomucronatis; calyce urceolato-tubuloso 10-costato, inter costas membranaceo, laciniis aequalibus lanceolato-acuminatis callosomucronatis subpatulis; corollae tubo gracili glanduloso-pubenti, limbo lato campanulato, lobis amplis rotundatis; capsula ovata, calyce aucto inclusa. *Miers l. c. p. 170.* — *Nierembergia aristata Sweet. Fl. Gard. 2. ser. t. 255.*

FOLIA $\frac{1}{2}$ —1 poll. longa, lin. lata. PEDUNCULUS oppositifolius, 4-linearis, flexuoso-patentissimus. CALYX glaber, 4 lin. longus, ad medium 5-fidus. COROLLAE albae, lineis purpureis longitudinaliter striatae tubus 6 lin. longus, limbus diametro 7-lineari. — *Ad Encrujada in prov. S. Ludovici: Miers; in Bonaria: Tweedie.*

9. NIEREMBERGIA STRICTA MIERS: glabriuscula; caulibus simplicibus erectis gracillimis strictis; foliis spathulato-linearibus acuminatis callosomucronatis eveniis utrinque glabris, margine subciliatis; pedunculis oppositifoliis; calyce 10-costato glabro, costis ciliatis, laciniis spathulato-lanceolatis aristatis erectis inaequalibus tubo triplo longioribus; corollae tubo valde elongato, glanduloso-pubenti, limbo lato-campanulato, lobis brevissimis rotundatis. *Miers l. c. p. 171.* — *Icon in Illustr. of South Amer. Plants t. 19.*

Forsitan varietas *N. aristatae*, a qua differt: caulibus gracillimis simplicibus, internodiis remotioribus, floribus terminalibus solitariis aut binis; calycis neutiquam membranacei laciniis brevioribus latioribus erectioribus, corollae latioris (diametro 10-linearis) tubo longiore ($1\frac{1}{2}$ –2-pollicari). — In *Bonaria: Herb. Miers*.

10. *NIEREMBERGIA RIGIDA* MIERS: glaberrima; caulibus ramosis erectis valde flexuosis filiformibus striatulis; foliis angustissime linearibus tricostatis mucronato-aristatis; pedunculis solitariis brevibus oppositifoliis; calyce 10-costato, laciniis linearibus rigidis aristatis, tubo triplo longioribus; corollae tubo gracili pubenti, limbo lato-campanulato, lobis rotundatis. *Miers l. c. p. 172. — Icon in Illustr. of South Amer. Plants t. 19.*

CAULIS 6–8 poll. altus, filiformis, gracillimus. FOLIA rigida, 15 lin. longa, haud ultra $\frac{1}{2}$ lin. lata, subfalcata. PEDUNCULUS 3 lin. longus. CALYX 6–7 lin. longus, pilis brevibus glandulosis albescens, ultra medium partitus in laciniis trinerviis lineam latas. COROLLAE tubus 9 lin. longus limbus campanulatus albus lineis purpureis. STAMINA ad orificium tubi inserta, puberula. — Ad *Punta de Agua et Achiras in prov. Cordovae: Miers; in prov. Rio Negro Patagonica: Tweedie; in Andibus Mendocinis: Gillies*.

11. *NIEREMBERGIA PINIFOLIA* MIERS: caule adscendente lignoso inferne denudato; ramulis delapsu foliorum cicatricosis, apice foliiferis; foliis imbricato-confertis erectis linearibus tricostatis apice mucronatis; calyce rigido 10-costato pariter ac folia glanduloso-pubente; corolla violascente. *Miers l. c. p. 173.*

FOLIA arcte imbricata in summitate ramulorum, 11 lin. longa, $\frac{3}{8}$ lin. lata. CALYX 8 lin. longus, ad medium divisus in laciniis 5 aequales lanceolatas rigidas. Tubus COROLLAE calyce vix longior, limbus campanulatus, $\frac{3}{4}$ poll. latus, illaciniis longitudinaliter purpureo-lineolatus. — In *prov. Rio Grande do Sul: Herb. Hook., teste Miers*.

12. *NIEREMBERGIA CAERULEA* GILL. Mss.: caulibus adscendentibus pubentibus; foliis parvis anguste linearibus subfasciculatis erectiusculis falcatis demum glabris; corolla violacea. *Miers l. c. p. 173.*

FOLIA 6–7 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata. PEDUNCULUS bilinearis. CALYX 3 lin. longus, ad medium divisus in laciniis 5 aequales lineares subreflexas. COROLLAE tubus gracilis, 6 lin. longus, limbus lato-campanulatus, diametro 8-linearis, lobis brevibus rotundatis. — Ad *Punta del Sauce, in prov. Cordovae: Herb. Hook. fide Miers*.

13. *NIEREMBERGIA LINIFOLIA* MIERS: glanduloso-scabrida; caule lignoso e basi ramuloso; ramis virgatis rectiusculis; foliis sessilibus lanceolato-linearibus apice callosis; pedunculis oppositifoliis bracteatis calyce brevi duplo triplove longioribus; calycis lobis linearibus aristatis; corollae tubo infundibuliformi, limbo parvo expanso 5-lobo, staminibus inclusis. *Miers l. c. p. 174. — Icon in Illustr. of South Amer. Plants t. 20.*

α . internodiis longioribus; foliis majoribus pallidis erectis; floribus subflexuoso-racemosis. *Miers l. c. — Petunia Mendocinensis Gill. Mss.*

β . internodiis brevioribus, foliis divaricatis, floribus sub-solitariis. *Miers l. c. — Nicotiana linoides Gill. Mss.*

Hanc speciem (verisimiliter veram *Petuniam* nec *Fabianam*) a reliquis *Nierembergiae* generis differre auctor commemorat: pedicellis longioribus (7-linearibus), corollae tubo infundibuliformi, limbo angusto ad basin partito in lobos oblongos reflexos, staminibus immersis. COROLLAE tubus 6 lin. longus, e basi angusta sensim dilatatus. — In *prov. Argentinis; α . ad Mendoza, β . in prov. Cordovae: Herb. Miers et Hook. teste Miers*.

14. *NIEREMBERGIA ANOMALA* MIERS: glabriuscula, suffruticulosa; caulibus plurimis ramosis adscendentibus; foliis radicalibus longissime, caulinis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis crassiusculis eveniis fere glabris sparse pilosiusculis, junioribus linearibus glanduloso-pilosis; floribus paucis longepedunculatis pilis glanduliferis saepissime scabridis patentibus dense tectis; corollae tubo infundibuliformi, quam calyx subduplo longiori, fauce ampla, limbi 5-fidi lobis parvis rotundatis expansis. *Miers l. c. p. 175. — Icon in Illustr. of South. Amer. Plants t. 20.*

Cl. Miers hac definitione duas vere diversas species conjungere videtur: nostram *Nierembergiam staticaeifoliae* (p. 79. n. 4.) et speciem a Drummondio in Texas (n. 245.) collectam, quam nomine *N. Miersianae* tradi velimus, cum *Petunia viscosa* Miers Trav. Chile. II. p. 531. *Colla Memoriae di Torino XXXVIII. p. 135. t. 45.*, et cum *Nicotiana acuminata* Grab. ex auctore conjungendam. — In *prov. Cordovae: Gillies* (*Nicotiana breviflora* Mss.); in *Montevideo et Cordova: Tweedie* (n. 1122.); *Texas ad S. Felipe: Drumm.* (n. 245.); in *Chile ad Quillota: Bertero sec. Colla. Miers l. c.*

15. *NIEREMBERGIA FILICAULIS* LINDL. erecta, glabra; caule filiformi; ramulis patentibus; foliis linearibus aut lineari-lanceolatis acutiusculis uninerviis; floribus numerosis alaribus terminalibusque; pedicellis gracilibus folia superantibus; calycis paulo ultra medium partiti laciniis lineari-lanceolatis acuminatis patentibus; corollae tubo gracili curvato quam calyx duplo longiore; filamentis puberulis; stigmatibus latissimo transversali antheras amplectente.

Nierembergia filicaulis Lindl. Bot. Reg. t. 1649. — Hook. Bot. Mag. t. 3370. — Sweet Fl. Gard. 2. Ser. t. 243. — Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 169. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 6.

In *Bonaria ad Rio Parana et in Entre-Rios: Tweedie* (n. 284); in *prov. Rio Grande do Sul: Isabelle. Falso patria citatur Mexico: fide Miers*.

16. *NIEREMBERGIA GRACILIS* HOOK. erecta, pubens; foliis spathulato-linearibus obtusiusculis; floribus terminalibus solitariis in ramulis fastigiatis basi foliosis; calyce 5-fido laciniis linearibus obtusis erectis; corollae tubo gracillimo quam calyx triplo quadruplove longiore; filamentis glabris apice curvatis; stigmatibus transverso latissimo.

Nierembergia gracilis Hook. Bot. Mag. LVIII. t. 3108. — Sweet Fl. Gard. 2. ser. t. 172. — Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846: p. 169. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 6.

In *campis (Pampas) Bonariae: Miers*.

C E S T R I N E A E.

CESTRINEAE *Schlechtd. in Linnaea VIII. p. 250.* — CESTRINAE *Schlechtd. in Linnaea VII. p. 52. Mart. Consp. p. 22. Ordo. 121.* — CESTRACEAE *Lindl. Nat. Syst. of Bot. p. 219.* — CESTRINEAE et VESTIEAE *Endl. Gen. Ordinis 148. Trib. 5. et 6. (p. 667. et 668.).* — *Meisner Gen. p. 278. (p. 185.).* — SOLANACEAE RECTEMBRYEAE *Lindl. Veg. Kingdom p. 621. ex parte.*

DICOTYLEDONEAE SIVE ORTHOINES SYMPETALANTHAE HYPOGYNAE, FLORE PENTAMERO, COROLLA SYMMETRICA AESTIVATIONE PER MARGINES INDUPLICATOS VALVATA (:). ANDROECEUM COMPLETUM, PENTASTEMON E COROLLA. PISTILLUM E CARPIDIIS DUOBUS (—); OVARIIUM BILOCULARE, DISSEPIENTIS PLACENTAE PAUCIOVULATAE ADNATIS, PLACENTATIONE PELTATA; STYLUS UNICUS. CAPSULA AUT BACCA. SEMINA PAUCA, HEMIANATROPA, ADSCENDENTIA, CORCULO INTRA ALBUMEN AXILI HETEROTROPO, RECTO, COMPRESSO SPATHULATO. FRUTICES AUT ARBUSCULAE SPARSIFOLIAE, EXSTIPULATAE, FOLIIS INTEGERRIMIS PENNINERVIIS. INFLORESCENTIA RACEMOSA BRACTEATA, PARTITIONIBUS HINC INDE DETERMINATIS. MARTIUS MSS.

FOLIA sparsa, ad divergentiam $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{8}$ aut $\frac{2}{13}$ plerumque posita, bracteis exceptis non recaulescentia, petiolata, ambitu ovato, oblongo, lanceolato aut obovato, saepe coriacea. STIPULAE verae nullae, sed ramorum abortu in axillis non raro pseudostipulae, quas folia bina primaria ramuli axillaris abortivi simulant. VERNATIO foliis minus absolutis squamiformibus crassiusculis incipiens. INFLORESCENTIA (inepte centripeta sive indeterminata dicta, cum verus axis flores ferens omnes ejusdem ordinis ipse flore determinatus sit) racemosa, nempe axis primarius communis elongatus aut abbreviatus, e bractearum axillis flores emittit modo sessiles modo pedicellatos, aut ramos floriferos sursum decrescentes hinc inde cincinato-cymosos profert. Constituuntur hoc modo in inflorescentia axillari facies fasciculi, spicae, racemi sensu strictiore, corymbi simplicis aut compositi, in inflorescentia terminali vero panicula, corymbus (plerumque compositus) aut thyrsus (Endl.: inflorescentia mixta e cymis in paniculae formam compositis). FLORES hermaphroditi, pentameri, rarius (flos terminalis in inflorescentiae axi primario) hexameri. PEDICELLI saepe articulati. CALYX tubuloso-campanulatus, quinquedentatus, dentibus triangularibus, aut rarius quinquefidus, laciniis lanceolatis aut subulatis, tribus anticis et duabus posticis (emprosthodromicus); fructifer basin fructus fulciens, rarius aductus ad fructus magnitudinem; partitionibus non raro inaequalibus. COROLLA hypogyna, tubuloso-infundibuliformis plerumque regularis, tubo nunc e basi clavato- aut infundibuliformi-dilatato, nunc circa medium aut ultra infundibuliformi-ampliato aut globoso-inflato, fauce saepe constricta, limbo parum magno, quintam — tertiam, rarissime dimidiam tubi partem metiente, quinquepartito, rarissime quinquelobo. Partitiones limbi in aestivatione valvata marginibus rectangulo

introflexis, vicinis contiguis parallelis, in flore aperto margine inflexi aut plani, rarissime reflexi. STAMINA quinque, aut corollae tubo imo, aut medio et superiori adnata, inclusa, rarius exserta. FILAMENTA filiformia, basi non raro dente instructa et villosa, plerumque aequilonga; ANTHERAE breves, subglobosae, bilobae aut cordatae, dorso aut basi affixae, apice retuso aut rarius acuminulato, superficie exasperatae, LOCULIS duobus oppositis parallelis longitudinaliter dehiscentibus denique planis reniformi-orbicularibus; CONNECTIVUM sulciforme angustum. OVARIUM e carpidiis duobus antico et postico, rotundatum aut conico-elongatum, saepe in disco hypogyno, carpidorum marginibus introflexis in dissepimenti formam, ad placentam porrectis et cum ea connatis. PLACENTA globosa aut oblonga, unica in septo singulo, raro ad dissepimenti basin in septo singulo duae cristaeformes. OVULA in singulo loculo 3—8, placentatione immediata, hemianatropa (rarius in genere heteroclito anatropa). STYLUS terminalis, simplex, articulo cum ovario plerumque junctus. STIGMA capitatum aut peltatum, rarius clavatum aut bilamellatum, semper bilobum, nonnumquam concavum. FRUCTUS baccatus aut capsularis. CAPSULA septifrago-bivalvis, VALVIS bipartitis DISSEPIMENTUM placentiferum nudantibus. SEMINA pauca, 2—8 in singulo loculo, oblonga, aut rarissime (in anatropis) linearia, utrinque obtusiuscula aut (in linearibus) utrinque acuminato-attenuata, hilo in parte ventrali deplanata media (in anatropis basilari). CORCULUM in ALBUMINE carnosio axile, COTYLEDONIBUS compressis plerumque foliaceis et hilo transversis, ROSTELLO tereti infero.

Cum cl. Schlechtendalio *Cestrinearum* ordinem a *Solanaceis* removendum censemus, manifeste et naturaliter diversum: ovulis hemianatropis aut anatropis, corculo recto axili, cotyledonibus plerumque foliaceis, positione corollae ad axin primarium opisthodromica (:), inflorescentia racemosa.

GENERA BRASILIENSIA.

Fructu baccato, ovulis hemianatropis: CESTRUM.
Fructu capsulari, seminibus anatropis: METTERNICHIA.

I. CESTRUM LINN.

CESTRUM Linn. Gen. n. 261. — Gärtner de Fruct. I. p. 378. tab. 77. — Endl. Gen. n. 3865. — Meisner Gen. p. 278. (p. 185.).

CALYX cylindrico-campanulatus, quinquedentatus, rarius quinquefidus aut quinquepartitus. COROLLA hypogyna, tubuloso-infundibuliformis, tubo elongato, clavato aut versus faucem saepe constrictam inflato, limbo quinquepartito laciniis patentibus margine inflexis aut reflexis, aestivatione induplicato-valvatis. STAMINA quinque, tubo usque ad medium vel ultra adnata; FILAMENTA filiformia, basi plus minus in tubum decurrente modo barbata, modo glabra, hinc inde dente instructa. ANTHERAE bilobae, orbiculares aut obcordatae, dorso medio affixae, minute tuberculatae, loculis duobus longitudinaliter dehiscentes. OVARIUM disco hypogyno insidens, globosum, biloculare, PLACENTIS subglobosis, cum dissepimento connatis, pauciovulatis. STYLUS simplex, superne plerumque glandulis brevissimis. STIGMA capitatum, subpeltatum, concavum aut

bilobum, rarius clavatum. BACCA calyce basi cincta, aut rarius omnino inclusa, bilocularis aut dissepimento oblitterato placentisque coadunatis unilocularis. SEMINA pauca, oblongo-cylindrica, compresso-angulosa, utrinque obtusa, laeviuscula, hilo ventrali, hemianatropa. CORCULUM in axi ALBUMINIS carnosissimi, rectum; COTYLEDONES foliaceae, ROSTELLUM teres inferum.

FRUTICES aut ARBUSCULAE Americae tropicae. FOLIA breviter petiolata, integerrima, penninervia, ramorum axillarium aut juniorum aut abortivorum foliis primariis saepe pseudostipulata, ad divergentiam $\frac{3}{5}$ aut $\frac{3}{8}$ posita. INFLORESCENTIAE typus racemosus: axis primarius plerumque flore (procero vel flores axium secundariorum evolutione antecedente) terminatus, multibracteatus, e bracteis (saepe subfoliaceis) saltem superioribus (sive paucis inferioribus exceptis) aut flores ordinis secundarii, aut racemos, aut cincinnos racemiformes proferens. Tali modo sequentia inflorescentiae genera offeruntur:

- A. Inflorescentia simplex;
 a. pedunculo elongato;
 1. floribus axillaribus sessilibus: SPICA;
 2. floribus axillaribus pedicellatis: BACEMUS sensu strictiore;
 b. pedunculo brevissimo aut pulvino: FASCICULUS;
 B. Inflorescentia composita;
 a. partitionibus aut spicatis aut racemosis:
 1. pyramidatis: PANICULA ENDL.;
 2. fastigiatis: CORYMBUS;
 b. partitionibus centrifugis cymosis cincinnatis;
 1. pyramidatis: THYRSUS;
 2. fastigiatis: THYRSUS CORYMBIFORMIS.

BRACTEAE hinc inde recaulescentes usque ad articulum pedicellorum (coalescentes cum pedicellis axillaribus, ut ex iisdem prodire videantur). PEDICELLI aut nulli, aut plus minus elongati, articulo instructi aut ad basin (ad insertionem), aut circa medium, aut plerumque sub ipso calyce. Meliore jure in hoc ultimo casu flores sessiles haberentur, dum pedicellus, non raro duos flores sustinens, axis videatur ordinis anterioris ac flos, igitur pedunculus sit. FLORES lutei virides aut albi, rarius coccinei aut aurantiaci, odore grato. BACCA nigra aut nigro-coerulea. INDUMENTUM e pilis eramosis septatis hinc inde glanduliferis, viscum oleosum secerentibus, aut e ramosis stellatisve conflatum.

SYNOPSIS SPECIERUM.

- A. Flores solitarii, aut pauci axillares sessiles absque pedunculo communi.
 I. Calycis dentes breves, lati (tubo corollino clavato-cylindrico):
 C. TUBULOSUM.
 II. Calycis dentes elongati, angusti (saepe subulati, corollae tubus tenuissimis sub fauce inflatus).
 1. Stamina edentula,
 a. omnino glabra: C. FAUCIFLORUM;
 b. basi affixa villosa: C. GARDNERI;
 2. stamina gibbere villosa: C. LYCIOIDES;
 3. stamina distincte dentata,
 a. glabra: C. OBOVATUM;
 b. basi villosa: C. STRICTUM.
 B. Flores axillares solitarii aut subsolitarii racemum terminalem componentes: C. VESTIOIDES.
 C. Spicae aut fasciculi (floribus sessilibus) axillares, foliis multo breviores.
 I. Species pubentes (stamina edentula).
 1. Stamina glabra;
 a. corolla extus hirta;
 α. calyx tertiam tubi corollini partem metiens: C. CALYCINUM;
 β. calyx sextam tubi corollini partem metiens: C. SUBPULVERULENTUM;
 b. corolla extus glabra: C. PÖPPIGII;

2. stamina basi adnata villosa: C. FLORIBUNDUM;
 Appendix: bacca globosa: C. GLOMERATUM.
 II. Species glabrae.
 1. Stamina dentata (basi villosa): C. SENDNERI;
 2. stamina edentula basi villosa;
 a. folia maxima, dimidio pede majora,
 α. coriacea: C. SCHOTTII;
 β. membranacea: C. SESSILIFLORUM;
 b. folia medioeria, dimidio pede minorum,
 α. coriacea: C. SCHLECHTENDALII;
 β. membranacea: C. LAEVIGATUM.
 D. Racemi (floribus plurimis breviter petiolatis) axillares, foliis multoties breviores;
 1. exstipulati: C. LANCEOLATUM;
 2. stipulati: C. GRANDISTIPULUM.
 E. Spicae axillares elongati, pollicares et ultra.
 I. Folio breviores;
 1. ebracteatae: C. POLYANTHUM;
 2. bracteis flores aequantibus: C. ERIOCHITON;
 II. spicae folia subaequantibus (bracteis magnis): C. BRACTEATUM.
 F. Fasciculi florum sessilium terminales axillaresque in ramulis lateralibus brevibus basi foliosis: C. REFLEXUM.
 G. Racemi aut corymbi florum pedicellatorum terminales in ramulis lateralibus brevibus basi foliosis.
 I. Pedicelli medio aut basi articulati;
 1. inflorescentia corymbosa: C. SELLOVIANUM;
 2. inflorescentia racemosa: C. EUANTHES.
 II. Pedicelli sub ipso calyce articulati;
 1. inflorescentia racemosa;
 a. calyx profunde dentatus: C. PSEUDOQUINA;
 b. calyx obsolete dentatus: C. VIMINALE.
 H. Inflorescentia terminalis, in ramis elongatis, composita.
 I. Flores sessiles;
 1. inflorescentia cymoso-corymbosa (stamina edentula),
 a. e cincinnis scorpioides composita,
 α. fastigiata; calyx fructifer bacca aequans: C. MARTII;
 β. convexa; calyx fructifer bacca multo minor: C. CORYMBOSUM;
 b. e fasciculis alte pedunculatis composita: C. GLAUDESCENS;
 2. inflorescentia pyramidato-paniculata (stamina subdentata): C. PARQUI.
 II. Flores pedicellati (stamina edentula);
 1. articulus pedicelli juxta ipsum calycem: C. COBDATUM;
 2. articulus in superiore, media aut basilare parte pedicelli a calyce remotus: C. CUSPIDATUM;
 3. articulus semper ad imam pedicelli basin: C. PEDICELLATUM.

DIVISIO I. FLORES SOLITARIAE AUT PAUCI AXILLARES SESSILES ABSQUE PEDUNCULO COMMUNI, HINC INDE IN PULVINULO AXILLARI.

SUBDIVISIO I. CALYX BREVITER DENTATUS, DENTIBUS LATIS. COROLLAE TUBUS ELONGATO-CLAVATUS. STAMINA EDENTULA.

1. *CESTRUM TUBULOSUM* SENDT. pilis subsimplicibus pilosiusculum; foliis oblongis utrinque acutis breviter petiolatis; floribus subsolitariis, in summitate ramorum congestis, axillaribus sessilibus; calyce breviter campanulato 5-dentato, octavum tubi corollini elongati clavati versus faucem constrictam ampliatam partem metiente; laciniis corollinis oblongis obtusis; staminibus intus ultra medium tubum adnatis, edentulis, parte libera glabris.

Specimen sistit RAMUM foliis denudatum cortice cinereo-fusco, RAMULUM nonnullis foliosis, inflorescentia subspicata terminatis, pilis articulatis sordide tomentellis. FOLIA 1½ poll. longa, 7—8 lin. lata, petiolo vix lineari, utrinque reticulata, supra glabrata, subtus praecipue ad nervum elevatum venasque subquinquejugas puberula, margine reflexa. FLORES in axillis foliorum superiorum solitariae et in extremitate ramuli congesti, inter BRACTEOLAS calyces aequantes lanceolatas, in ramulo 6—10-ni. CALYX glabriusculus laevis dentibus inaequalibus acutis apicem versus ciliolatis, sinibus inter eos obtusis. COROLLAE tubus 10 lin. longus, a basi usque ad ¾ cylindricus, inde nonnihil inflatus, sub limbo constrictus, glaber; limbi aegre quintam tubi partem metientis lacinae ovatae, margine tomentello inflexae. STAMINA e ¾ corollae parte libera et glabra, lineis elevatis in corollae tubum decurrentibus, e medio usque ad basin tubi barbata villosis. OVARIIUM globosum; STYLUS superne glandulosus; STIGMA capitatum.

Cestro Maraquitensi Kunth. affine sed differt: foliis breviter petiolatis, in petiolum non acuminatis subcoriaceis; staminibus supra medium tubum insertis.

In campis prope civitatem Ytu in prov. S. Pauli: Patr. da Silva Manso. ♀ *Oreas*.

SUBDIVISIO II. CALYX PROFUNDE EDENTATUS, DIVISUS AUT PARTITUS, DENTIBUS ANGSTIS SAEPTE SUBULATIS; FOLIA PARVA; COROLLAE TUBUS SUB FAUCE INFLATUS; STAMINA DENTATA AUT EDENTULA.

2. *CESTRUM PAUCIFLORUM* N. AB E. ET MART. ramulis gracilibus pubentibus; foliis membranaceis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, e basi rotundata brevissimo spatio in petiolum acuminatis; floribus sessilibus subsolitariis axillaribus erecto-patulis; calyce quinquefidio laciniis subulatis tertiam tubi corollini partem longis; limbi corollini laciniis longe subulatis; staminibus edentulis glabris.

Cestrum pauciflorum N. ab E. et Mart. in *Nov. Act. physico-med. Acad. Caes. Leop. Car. nat. Cur. XI. 1. (P) p. 79.* — (nec Willd. in *Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 808.*) — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 114.*

FRUTEX 5—6 ped. altus. RAMI tenues, teretes, laxi, grisei, juniores floccoso-pubescentes. FOLIA 4 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 3—5 lin. longo. Venae arcuatae subquinquejugae, subtus nonnumquam puberulae. FLORES praecipue solitariae in axillis, rarius bini ternive. PREDICELLI brevissimi, vix conspicui, bracteola calyce multo minore subuliforme. CALYX tertiam fere tubi corollini partem aequans, ovato-campanulatus, quinque-nervius, ad medium fere quinquefidus, laciniis e latiore subtriangulari basi in subulam longam flexuoso-erectam acuminatis, pilosellus. COROLLAE tubus clavato-cylindricus, 5 lin. longus, limbus laciniis dimidium tubum longis, color pallide flavescens. STAMINA supra medium tubum adnata, ad faucem usque porrecta. STIGMA conico-capitatum bilobum.

In sylvis primaevis ad flumen Ilheos et in via Felisbertia, Decembri florens: Ser. Princ. Vidensis et Martius. ♀ *Dryas*.

3. *CESTRUM STRICTUM* SCHOTT. ramis villosis-tomentosis; foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis breviter petiolatis, pseudostipulis magnis dimidiato-ovatis; floribus sessilibus paucis fasciculatis; calyce tenuiter membranaceo subquinquepartito, laciniis angustissime subulatis erectis; corollae tubo cylindrico sub fauce globoso-inflato; laciniis limbi subulatis; staminibus ultra medium tubum affixis, basi libera dentata villosis.

Cestrum strictum Schott. *Mss. in Herb. Vindob.*

RAMI stricto virgati, cortice in vetustioribus partibus viridi aut alutacea, in junioribus pilis dense septatis patentissimis tomentosi sordide fuscis. FOLIA 2—3 poll. longa, 7—10 lin. lata, petiolo 2-lineari, glabrata, exceptis nervo venisque subootjugis in inferiore parte. PSEUDOSTIPULAE falcato-reflexae, uncia non raro longiores. FLORES subfasciculati sessiles intra BRACTEAS lanceolato-subulatas calyce longiores. CALYX pallide fulvus, parum ultra medium partitus, laciniis inaequalibus, e basi latiore triangulari capillaceo-subulatis, margine ciliatis, longissimis tubum corollinum medium attingentibus. COROLLAE tubus 6—8 lin. longus, ad faucem globoso-inflatus, reliqua parte cylindricus, sub limbo constrictus; limbus tertiam tubi partem aequans. STAMINA e ¾ tubi parte libera, basi angulo subdentiformi prominulo barbata (tubo ceterum intus glabro). OVARIIUM ovato-globosum; STYLUS superne exasperatus; STIGMA capitatum.

Ad Fazenda Antonio Moreira in pr. Minarum: Schott. ♀ *Dryas*.

4. *CESTRUM GARDNERI* SENDT. puberulum; foliis parvulis elliptico-lanceolatis obtusiusculis in petiolum acuminatis; floribus sessilibus axillaribus paucis fasciculatis; calyce profunde dentato, laciniis ovatis acuminatis erectis; corollae tubo usque ad ¾ angusto, abinde ad faucem globoso-inflato, sub limbo constricto, limbi laciniis subulatis; staminibus in summa tubi parte liberis edentulis parte affixa inferius barbatis.

RAMUS elongatus. FOLIA fasciculata, pollice vix longiora. CALYX pubens ultra ½ dentatus, basin versus nonnihil angustatus, quinta tubi corollini parte brevior. COROLLAE tubus 8 lin. longus, sub fauce ipsa globoso-inflatus, basi intus glaber; limbus tertiam tubi partem fere longus, partitionibus basi plicatis margine involuto faciem subulae referentibus. STAMINA in cavitate inflata faucis libera, inferius adnata parte versus medium tubum brevi spatio villosa; FILAMENTA brevissima. OVARIIUM globosum. STYLUS superne exasperatus; STIGMA late capitatum. BACCA oblonga acutiuscula, in calyce cyathiformi truncato.

Ad Atagoas: Gardner (n. 1368). ♀ *Hamadryas*.

5. *CESTRUM LYCIOIDES* SENDT. (NEC LICHTST.) pilis brevibus setulosis tomentellum; foliis parvulis ovatis acuminatis recurvis breviter petiolatis; floribus in pulvinulis axillaribus sessilibus fasciculatis binis—quinis; calyce campanulato quinquefidio, laciniis lanceolato-subulatis; corollae tubo ad medium cylindrico abinde dilatato, ad faucem inflato, sub limbo constricto, limbi laciniis lanceolatis acutiusculis; staminibus e superiore parte tubi corollini liberis, in parte adnata protuberantia villosa.

RAMULI stricti in vetustioribus partibus cortice nigro-cinerea, in junioribus tomento sordide rufo tecti, pulvinulis semiglobosis in axillis foliorum instructi. FOLIA pollicem longa, 7 lin. lata, basi rotundata aut in petiolum 1—2-linearem nonnihil acuminata, apice modo obtuso, modo acuminato, in sicco laete lutescenti-viridia, supra glabrata, subtus pubescentia laxa ad nervum venasque subtrijugas densiore rufescente tecta, versus apicem paulo complicata. BRACTEAE parvae, subulatae, calyce breviores. CALYX quartam fere tubi corollini partem metiens,

pilosus, ad medium divisus in laciniis subinaequales erectiusculas nervosas ciliatas. COROLLAE tubus 7—8 lin. longus, e basi ultra medium aequalis, tunc dilatatus, glaberrimus praeter barbam ad denticulum staminum adnatum, limbus tertiam tubi partem longus, laciniis margine piloso inflexis. STAMINA e $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$ tubi parte libera, parte libera glaberrima, ad medium tubum, ubi adnata, pilis basi in disculum coadunatis obsessa. OVARIVM globosum, gibberibus tribus. STYLUS versus STIGMA lato-capitatum tuberculatus.

Prope Arrayat da Penha, prov. S. Pauli: Pohl. † Dryas.

6. **CESTRUM OBOVATUM** SENDT. glabrescens; foliis parvulis obovatis subretusis in petiolum acuminatis; floribus folia (coactanea) aequantibus, in pulvulis axillaribus sessilibus, solitariis aut paucis fasciculatis; calycis campanulati quartam tubi partem aequantis dentibus lanceolato-triangularibus subrecurvulis; corollae tubo angusto-cylindrico versus medium sensim dilatato, sub ipso limbo constricto, limbi laciniis angustato-lanceolatis; staminibus ultra medium tubum adnatis distincte dentatis glabriusculis.

RAMI teretes, cortice cinereo-fusco striolato. FOLIA pollice breviora lato-obovata aut orbicdata, in petiolum circiter bilinearem cuneato-acuminata, ad insertionem fasciculo pilorum septatorum lurido-fusco, membranacea, glabriuscula, cum floribus coactanea. CALYX parce pilosus, dentibus tertiam suam longitudinem aequantibus margine ciliatis. COROLLAE tubus 7 lin. longus, glaberrimus (excepta parte basilari interna), ad faucem nonnihil conico-inflatus; limbus dimidium fere tubum aequans, partitionibus e basi lata lanceolato-attenuatis undulatis, margine piloso inflexis. STAMINA glabra, ad $\frac{3}{4}$ corollae tubum libera, ibidem dente valde prominulo erecto instructa. OVARIVM globosum. STYLUS sub STIGMATE capitato exasperatus.

β . Calyce breviori. — CALYX vix septimam tubi partem aequans, lobis brevibus rotundatis. COROLLAE tubus 9 lin. longus, limbus 4 fere lineas aequans.

Species a *Cestro lycioide* admodum simili diversa: cortice pallidore, foliis flori coactaneis obovatis saepe retusis glabris, calycis minus profunde partiti laciniis latioribus, corollae tubo e parte inferiore angustiore jam infra medium ampliato, staminibus glabris distincte dentatis.

Ad Cavalcante, prov. Goyazanae: Pohl. — β . in prov. Goyazana aut Piahiensi: Gardner (n. 3363). † Hamadryas.

DIVISIO II. FLORES SOLITARIAE (AUT SUBSOLITARIAE) BREVITER PEDUNCULATAE AXILLARES RACEMUM TERMINALEM SIMPLICIUSCULUM COMPONENTES.

7. **CESTRUM VESTIOIDES** SCHLECHTD. glabrum; foliis parvis confertis patentibus (saepe fasciculatis) subcoriaceis subsessilibus lineari-spathulatis; floribus in racemum terminalem compositis ex axillis foliorum superiorum bracteaeformium breviter pedunculatis; calyce amplo conico-campanulato tertiam tubi corollini partem superante breviter lateque dentato; corollae tubo clavato-cylindrico, limbi laciniis latis acutiusculis; staminibus superiori tubi corollini parti adnatis, basi dentata barbatis; stigmate clavato.

Cestrum vestioides Schlecht. in Linnaea VII. p. 65. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 120.

PUBESCENTIA sub lente conspicua parca e pilis eramosis remotis composita in ramulis, foliorum pagina inferiore atque pedunculis. RAMULI stricte virgati. FOLIA pollice breviora, ad summum 2 lin. lata, uninervia, marginibus reflexis; ramulorum abortivorum fasciculata axillaria. FLORES in PEDICELLIS propriis calyce minoribus basi articulatis, in pedunculis bracteaes brevibus unifloris aut (inferioribus quibusdam)

Cestrin. 2.

nonnihil elongatis bi- trifloris. BRACTEAE lanceolatae, calyce breviores. CALYX 3—4 lin. longus, glaber, basin versus attenuatus, dentibus lato-triangularibus inaequalibus medio mucrone barbato. COROLLAE tubus 6—7 lin. longus diametro latusculo, e basi sensim dilatatus, intra faucem et limbum vix constrictus; limbi tertiam tubi partem superantis lacinae ovatae, margine extus tomentellae. STAMINA ad $\frac{2}{3}$ tubum inserta, ex insertione in medium tubum linea brevi villosa inferius desinente decurrentia. OVARIVM obovato-globosum. STYLI summa pars et STIGMA verruculosa.

In Brasilia australi: Sellow. † Napaea.

DIVISIO III. FLORES SESSILES (AUT RARIUS BREVITER PEDICELLATAE) IN SPICIS (RACEMIS) AUT FASCICULIS AXILLARIBUS SIMPLICIBUS AUT COMPOSITIS FOLIO MULTOTIES BREVIORIBUS.

SUBDIVISIO I. PUBERTIA.

8. **CESTRUM POEPPIGII** SENDT. pilis eramosis hirtulum, foliis ovato-lanceolatis acutis basi rotundatis; floribus parvulis subsessilibus in spicis axillaribus brevibus ramosis bipartitis ebracteatis multifloris; calyce subcampanulato dentibus ovatis acutis patulis; corollae tubo utrinque glaberrimo angusto, ad faucem sub limbo constrictam nonnihil dilatato, limbi laciniis angustis acutis; staminibus in superiore tubi corollini parte liberis glaberrimis edentulis.

Cestrum vespertinum Pöpp. Herb. n. 2979.

Cestrum hirtum Sieber Herb. Martin. Suppl. n. 106.

Species a *Cestro floribundo* et *tenuifloro* diversa. RAMULI cinereo-testacei in partibus junioribus pilis dense septatis patentissimis curvulis tomentosulis cinereo-alutacei. FOLIA solitaria 3 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 4—5-lineari, utrinque hirta, subtus ad nervum venasque subquadrifugas et in petiolo tomentosula. PSEUDOSTIPULAE nullae visae. PEDUNCULUS brevis 2—4 lin. longus, non raro ad basin in partitiones binas pluresque patentes brevissime ramulosas secedens. CALYX basi conica articulato-insidens in pedicello brevissimo $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ lin. longo, dentibus subcarinato-complicatis, apicem versus recurvulis, margine ciliolatis. COROLLAE tubus sexies aut ultra longior, 5 lin. longus, versus faucem clavato-dilatatus, limbus tertiam — quartam tubi partem metiens, laciniis anguste lanceolatis acutis margine pubentibus. STAMINA e $\frac{5}{8}$ tubi parte; FILAMENTA brevia; ANTHERAE tetragonae. STYLUS apice exasperatus; STIGMA subgloboso-capitatum, grossum. BACCA elliptica obtusa.

A *Cestro floribundo* ejusque sociis non brasiliensibus: *Cestro tenuifloro* et *latifolio* differt, floribus multo minoribus faucem versus minus inflatis; staminibus glaberrimis, in tubi corollini omnino glabri parte superiore insertis.

Prope oppidum Collares ad flumen Amazonum: Pöppig; etiam in insula Martinicae: Sieber. † Najas.

9. **CESTRUM FLORIBUNDUM** WILLD. pilis eramosis hirtellum; foliis membranaceis ovatis utrinque acuminatis; floribus sessilibus in spicis brevibus compositis ebracteatis; calyce vix septimam tubi partem metiente ovato quinque-dentato, dentibus ovatis acuminatis erectis; corollae tubo tenui extus glabro, versus faucem sub limbo constrictam valde inflato, limbo in laciniis acutas lanceolatas planiusculas partito; staminibus ultra medium tubum insertis edentulis, basi in lineas villosas decurrentibus.

Cestrum floribundum Willd. Mss. in Herb. — Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. p. 807.

RAMULI teretes cinereo-alutacei, verruculosi, in junioribus partibus pilis dense septatis tomentosuli, sordide fusci. FOLIA 3 poll. longa, 20 lin. lata, petiolo quam uncia paullo longiore, basi minus acuminata quam apice, petiolo nervoque tomentosulis, venis subquadrifugas utrinque pubentibus. PSEUDOSTIPULAE non visae, sed folia duplo minor

axillaria fasciculata. PEDUNCULI axillares, 4—5 lin. longi, stricti, plerumque basi in ramos duos aequales patentes (sive pedunculi bini axillares?) iterum brevissime ramosos divisi. RHACHIS tomentosa. FLORES sessiles, numerosi, conferti. CALYX brevis, subpyriformi-campanulatus, glaber exceptis dentium marginibus. COROLLAE tubus 7 lin. longus, tenuis, versus faucem obconico-globoso-inflatus, limbus quintam tubi partem metiens, laciniis e basi latiore valde attenuatis, margine puberulo, ut videtur, planis. STAMINA ad $\frac{2}{3}$ tubi partem libera, parte adnata superiore brevi spatio barbata. OVARIIUM globosum, STYLUS sub stigmatum substrictus, brevi spatio exasperatus. STIGMA semigloboso-capitatum, supra planum.

Hanc speciem, quam secundum specimen Willdenovianum originale circumscripam huc retulimus, cum *Cestro tenuifloro* Kunth (Nov. Gen. et Spec. III. p. 61.) nullo modo coniungendam, sed pro vera specie retinendam esse censemus, diversam nempe: foliis basi acuminatis, non reticulato-venosis, sed inter venas planis, spicis plurimi (non raro ultra 20-) floris. Ex hujus cognatione quoque *Cestrum latifolium* Lam. (Enc. méth. Dict. II. p. 5. n. 2275.), a *Cestro floribundo* praesertim floribus majoribus diversum.

A Siero Comitit Hoffmasegg famulo in Brasilia lectum. †

10. *CESTRUM SUBPULVERULENTUM* MART. ramulis virgatis, superne pilis ramosis tomentellis; foliis membranaceis patentissimis lanceolatis basi rotundatis, subtus pilis stellatis puberulis; floribus sessilibus in spicis brevibus subfasciculiformibus bracteatis lateralibus et in terminali; calyce conico-campanulato tomentello, quintam — sextam tubi corollini extus hirti partem metiente, quinquentato; dentibus triangularibus acutiusculis ciliolatis; limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis; staminibus supra medium tubum affixis, glabris edentulis; stigmatibus cyathiformi.

Cestrum subpulverulentum Mart. Herb. Flor. Bras. n. 243. in Beyl. zur Flora 1838. XXI. 2. p. 65. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 115.

RAMULI longe virgati, 2—3-pedales, teretes, cortice cinereo-alutaceo laeviusculo, pilis ramosis praesertim in junioribus partibus sordide cinereo-fuscis obsiti. FOLIA cum racemis axillaribus (interjectis nonnullis ramulis secundariis patulo-adscedentibus virgatis foliatis) in ramis per divergentiam $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$ regulariter disposita, sursum decrescentia: inferiora 5 poll. longa, 15—18 lin. lata, petiolo recurvato quadrilineari, nervis 9-jugis; summa 2 poll. longa, 8 lin. lata, petiolo 2—3 lineari, nervis 5—6-jugis. PSEUDOSTIPULAE non visae. RACEMORUM PEDUNCULUS erecto-patens, strictus, 2—10 lin. longus, tomentellus, bracteolis lanceolatis subsessilibus (in racemis longioribus) flores aequantibus, modo calyces vix excedentibus subulatis tomentellis. FLORES conferti in racemis longioribus interrupte glomerati. COROLLAE tubus angustus, versus medium sensim in faucem sub limbo nonnihil constrictam ampliatas, glaber, striatus, 8 lin. longus, limbi lacinae tertiam tubi partem metiens, 8 lin. longus, limbi lacinae tertiam tubi partem metiens. STAMINA e $\frac{1}{2}$ tubi parte. FILAMENTA brevissima. STIGMA cyathiforme.

β. OVALE: foliis ovalibus utrinque acutis, stipulatis; spicis bracteatis.

Haec forma pro varietate a nobis tractata, forsitan speciem bonam sistit, de qua, cum in specimine nostro mancae flores deficerent, certiora afferre nequeo. RAMULI floccoso-lanuginosi. FOLIA 7 poll. longa, ultra 3 poll. lata, petiolo unciali. PSEUDOSTIPULAE ovato-lanceolatae, dimidiatae, 6—9 lin. longae. BRACTEAE lanceolatae calyces superantes. FLORES breviter pedicellati, pedicellis calycem superantibus. CALYX nervis elevatis.

In Sebastianopolitana provincia: Luschnath, Sellow. † Dryas.

11. *CESTRUM CALYGINUM* WILLD. pilis stellatis tomentosum; foliis ovato-oblongis aut lanceolatis acutis vel acuminatis basi rotundatis aut acutis, supra glabris, patentissimis; floribus sessilibus extus tomentosulis, in spicis brevibus non raro fasciculiformibus lateralibus terminalibusque; bracteis minutis; calyce

laxo elongato-campanulato nervoso, tertiam tubi corollini extus hirti partem superante 5-dentato, dentibus ovatis acuminatis; corollae tubo angusto ad ipsam faucem tandem dilatato, limbi laciniis lanceolatis acuminatis acutis; staminibus sub fine tubi insertis edentulis glabris.

Cestrum calycinum in Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. p. 808. — Kunth Nov. Gen. et Spec. III. p. 58. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 115.

Cestrum viridiflorum Hook. Bot. Mag. LXIX. t. 4022.

RAMULI stricti, teretes, longiores subvirgati, in partibus junioribus tomento sordide cinereo-fusco, in vetustioribus cortice albo-cinereo. FOLIA ad $\frac{3}{4}$ div. posita, ambitu et diametro sat variabilia, modo longitudine 5-pollicari pollicem lata, modo longitudine 3-pollicari 3 $\frac{1}{2}$ poll. lata aut immo latiora, petiolo 2—4 lin. longo supra canaliculato valde recurvo, supra glabra, rarius floccoso-tomentosa, subtus pilis longe radiatis praecipue ad nervum venasque 6—8-jugas arcuatas tomentosa, in sicco virentia. RHACHIS spicarum pollicem ad summum longa, tomentosa. FLORES patuli, bracteis calycem subaequantibus subulatis suffulti, pallide flavo-virides, oleoso-viscidis (aqua immersis resinam oleosam excernunt membranaeque iridescente aquam obtegunt). COROLLAE pallide viridis tubus 8—9 lin. longus, angustus, versus faucem sub limbo nonnihil constrictam dilatatus. FILAMENTA brevissima, parum sub fauce tubi inserta. STYLUS sub lente hispidus. STIGMA hemisphaerico-capitatum, supra truncatum.

Variat foliorum latitudine, corollae longitudine (in specimine peruviano pollicari) ejusque limbi laciniis nunc latioribus, nunc angustioribus.

Cestrum strigilatum R. et Pav. valde affine differt: foliis ovato-oblongis basi subcordatis, inflorescentia ramosa paniculata.

In prov. Goyazana, e. g. in Serra do Chumbo, prope Crizas et Pillar: Pohl; in prov. Minarum in sylvis Capoës ad Tejuco, Majo florens: Marlius; prope Alaciportum: Sellow et Tweedie; in Maynas Peruviae: Pöppig. † Vaga.

12. *CESTRUM GLOMERATUM* SCHOTT. pulverulento-tomentosum; foliis subcoriaceis anguste lanceolatis acutis basi rotundatis subtus tomentosis; floribus sessilibus in spicis brevissimis densifloris axillaribus; baccis globosis.

Cestrum glomeratum Schott. Mss. in Herb. Vindob.

RAMI virgati, teretes, cortice in partibus vetustioribus cinereo-alutaceo, in junioribus tomento floccoso-pulverulento sordide cinereo-rufo e pilis ramosis composito pariter ac pedunculi tecti. FOLIA patentissima, paulo complicata, subundulata, longitudine 5-pollicari, pollicem lata immo angustiora, versus apicem sensim acuminata, basi exacte rotundata, petiolo curvato 1—3-lineari, subtus e pilis stellatis molliter pulverulento-tomentosa, cinerascens, nervis sordide rufescentibus. FLORES non visi. BACCA matura granum Piperis magna, CALYCI cyathiformi breviter 5-crenato tomentosulo insidens in spica ad summum unciali.

In Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitanae: Schott. † Dryas.

SUBDIVISIO II. GLABRA. FASCICULI, SPICAE AUT RACEMI AXILLARES, FOLIO MULTO BREVIORES.

13. *CESTRUM SCHLECHTENDALII* G. DON. glabrum; ramis strictis; foliis coriaceis elliptico-lanceolatis utrinque acuminatis exstipulatis; spicis brevibus axillaribus; bracteis minutis; floribus sessilibus; calyce cylindraceo-campanulato breviter quinquentato, nervis 5 non elevatis, quartam quintamve tubi clavati partem aequante; limbi corollini laciniis ovatis acutis; staminibus parum supra medium tubum adnatis, edentulis basi villosis.

Cestrum Schlechtendalii G. Don. Gener. Syst. of Gard. and Bot. IV. p. 482. n. 22. — Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 117.

Cestrum multiflorum Schlecht. *Linnaea* VII. p. 59.

Cestrum polyanthum Steudel *Nomenclat. bot. ed. 2. I. p. 337.*

Cortex ramorum cinerea, lineis elevatis exarata aut verruculosa, juniorum olivaceo-fusca. FOLIA 4 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo trilincari, nervo venisque primariis arcuatis subtus valde prominulis. PRONCULUS uncia vix longior, erecto-patulus, pubens. BRACTEAE lanceolatae, pubentes, calyce multo breviores. FLORES inferiores remotiores. CALYX tubuloso-campanulatus, dentibus brevibus triangularibus ciliolatis erectis, quinque-nerviis, nervis in apicibus dentium evanidis, in sicco fuscus, lineolatus. COROLLAE tubus quam uncia vix longior, intus basi annulo villosulo cinctus, e basi ad medium sensim dilatatus, ore vix constrictus; limbi lacinae patentissimae, ovatae, extus tomentosulae.

A *Cestro Schottii* differt: foliis minoribus utrinque magis acuminatis magis coriaceis, venis paucioribus; calyce basi crassiore tubuloso, nec cyathiformi, laevi; corollae tubo sub limbo constricto. A *Cestro conglomerato* R. et Pav. (*Flora Peruv. II. p. 29. t. 56. a*) differt: foliis latioribus brevibus petiolatis; spicis paulo longioribus; corollae tubo longiore intus glabro; filamentis glaberrimis in superiore tubi parte affixis brevibus inaequalibus.

In Brasilia australi: Sellow. †

14. *CESTRUM SCHOTTII* SENDT. glabrum; foliis magnis subcoriaceis oblongis aut oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; floribus sessilibus in spicis brevibus multifloris axillaribus; calyce cyathiformi-campanulato quinque-dentato, nervis 5 elevatis, quintam tubi corollini partem longo; corolla sub fauce constricta, limbi laciniis ovato-lanceolatis acutis margine valde inflexis; staminibus circa medium tubum affixis edentulis basi barbatis; stigmatibus disciformi-capitato.

Cestrum subsessile Vell. *Fl. Flum. III. t. 8. (?)*

RAMI validi, elongati, cortice cinereo-fusco verrucis pallidioribus. FOLIA plus minus patentia, 7-12 poll. longa, 3-4½ poll. lata, rarius longitudine 9-pollicari 2½ poll. lata, petiolo valido 6-9-lineari, nervo valde elevato venisque prominulis 7-9-jugis, glaberrima, utrinque acuta aut acuminata: apice paulo magis quam basi, hinc inde apice cuspidati. PEDUNCULI erecto-patuli, in omnium foliorum fere axillis, uncia plerumque breviores; FLORIBUS versus apicem congestis, rhachi fusco-lanuginosa. CALYCIS dentes breves sinusque acutiusculi ciliolati; nervi elevati in apicibus dentium evanidi. COROLLAE tubus supra basin intus villosam constrictus, dein sensim clavato-dilatatus, staminibus ad medium vel paulo superius liberis; limbi lacinae quartam tubi partem longae, extus villosulae. OVARIIUM globosum. STYLUS versus stigma paulo incrassatus et sub lente verruculosus. STIGMA valde dilatatum, supra planum (aut concavum?). BACCA in calyce cyathiformi elliptica. SEMINA vidi bina — terna, magna, oblonga, obliqua.

Ad oppidulum Sanctae Crucis et in Serra d'Estrella, prov. Sebastianopolitanae: Pohl, Schott, Sellow; in Chapada do Cuiaba, prov. Matto Grosso: Patric. da Silva Manso. † Dryas, Oreas.

15. *CESTRUM SESSILIFLORUM* SCHOTT. glabrum; foliis magnis submembranaceis oblongis utrinque acutis; floribus sessilibus in fasciculis vix (?) pedunculatis axillaribus; calyce brevissime tubuloso brevissime sinuato-dentato laevi, corollae vix septimam partem aequante; corollae tubo cylindrico ad faucem tandem infundibuliformi-dilatato, limbo brevi reflexo; staminibus circa medium tubum affixis edentulis basi villosis.

Cestrum sessiliflorum Schott. *Mss. in Herb. Vindob.*

RAMULI validi, subtorulosi, cortice cinereo-nigrescente. FOLIA modo erecta, modo pendula, 8 poll. longa, ad medium vel ultra, ubi latissima, 3½ poll. lata, basi non raro magis attenuata quam

apice, petiolo valido unciali, in sicco colore valde obscuro. Venae 5-7-jugae. FLORES vidi in fasciculis parum numerosos. CALYX margine ciliatus, sinibus inter dentes levissimis. COROLLAE tubus basi vix constrictus, extus glaber, uncialis, usque ad ½ cylindricus, abinde ad faucem valde dilatatus, faux sub limbo non constricta, limbi lacinae ovatae, obtusae, glabriusculae, planae, ut videtur. STAMINA parum supra medium tubum libera.

A *Cestro Schottii* differt: foliis minus acuminatis, membranaceis; floribus fasciculis sessilibus; calyce breviori brevius dentato; corollae tubo nec basi nec sub limbo constricto, fauce valde dilatata, limbi brevioris laciniis obtusis.

Ad Rio de Janeiro: Schott. † Dryas.

16. *CESTRUM GRANDISTIPULUM* SCHOTT. glabrum; foliis membranaceis magnis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis; stipulis spuris cordato-ovatis dimidiatis; floribus pedicellatis in racemis brevibus subramosis axillaribus; bracteis plerisque subfoliaceis; calyce urceolato-cylindrico quinque-dentato, septimam aut octavam partem tubi corollini ad faucem infusti sub limbo constricti metiente, limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis; staminibus ultra medium affixis edentulis basi barbatis.

Cestrum grandistipulum Schott. *Mss. in Herb. Vindob.*

RAMI validi, elongati, cortice viridi-fusco, demum nigrescente, verruculis pallidioribus. FOLIA patula, 8-9 poll. longa, 2½-3 poll. lata, petiolo quam uncia paulo longiore, venis 6-10-jugis patulis parum arcuatis, in sicco obscure glaucescentia. PEDUNCULI erecto-patuli, quam uncia raro longiores, ramis pedicellisque sub calyce articulatis patentissimis puberulis, bracteis ovato-lanceolatis ad pedicellorum articulos calyces parum superantibus. CALYX laevis, brevis, sinibus inter dentes acutis, margine scaber. COROLLAE tubus supra conicam basin nonnihil constrictus, tunc sensim incrassatus, denique ad faucem sub limbo constrictam subinflatus, 7 lin. longus; limbi lacinae glabriusculae, quartam quintamve tubi partem longae. STAMINA e ½-¾ tubi corollini parte, ad insertionem barbata (reliqua parte pariter ac tubus interne glaberrima). OVARIIUM globosum. STYLUS in stigma paulo incrassatus, superne verruculosus. STIGMA subgloboso-capitatum, parum crassum. BACCA in calyce cyathiformi acute dentato, elliptica.

β. *EXSTIPULATUM*: foliis brevibus petiolatis basi rotundatis; calyce brevius dentato.

Cortex RAMORUM pallidior, verrucis multis. PETIOLUS vix trilincaris. VENAE 3-4-jugae, magis arcuatae, rete venoso vix visibili. STIPULAE nullae.

Ad Rio de Janeiro: Martius, Pohl; in sylvis ad Macahé, Octobri florens: Laschnath. — Var. β. in prov. Bahiensi in sylvis M. Serra do Gado bravo prope Vila Nova da Rainha, Martio et Aprili florens: Martius. † Dryas.

17. *CESTRUM LANCEOLATUM* SCHOTT. glabrum; foliis subcoriaceis majusculis lanceolatis acuminatis basi acutis exstipulatis; floribus breviter pedicellatis in racemis brevissimis axillaribus; bracteis lanceolatis minutis; calyce urceolato-tubuloso quinque-dentato, quintam tubi infundibuliformi-clavati partem longo; limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis longiusculis patentissimis; staminibus ultra medium tubum affixis edentulis basi parum barbatis.

Cestrum lanceolatum Schott. *Mss. in Herb. Vindob.*

RAMULI validi, subvirgati, teretes, cortice alutaceo, cinereo aut sordide fusco longitudinaliter ruguloso. FOLIA patentia, longitudine 7-pollicari modo 1 modo 2 poll. lata, petiolo valido 1-9-lineari, apice magis acuminata quam basi hinc inde fere rotundata, laevigata, aetate subcoriacea, inter venas 6-8-jugas

utrinque planiuscula. PEDUNCULI patuli 3—6 lin. longi, pulverulento-tomentosuli. PEDICELLI $\frac{1}{2}$ lin. longi, e bracteola linearilanceolata ad calycis dentes pertingente, sub calyce ubi articulati, bracteola minore latiore lanceolata calyce aequante fulti. CALYCS dentes triangulares, margine ciliati. COROLLAE tubus uncialis, supra basin conicam constrictus, inde faucem versus sensim infundibuliformi-clavato-incrassatus; limbi tertiam quartamve tubi partem longi laciniis margine tomentellae. STAMINA e $\frac{2}{3}$ tubi parte. OVARIIUM obovato-globosum; STYLUS ad faucem corollae pertingens; STIGMA lato-capitatum. BACCA in calyce breviter pedicellato aut sessili cyathiformi-patellari obovato-elliptica.

β . RUGULOSUM: foliis supra reticulatis; floribus gracilibus.
Cestrum rugulosum Schott. *Mss. in Herb. Vindob.*

Venarum anastomosis in superiore FOLIORUM pagina dense reticulata, in sicco elevata, parenchymate inter eam, ut videtur, bullata. COROLLAE tubus 8 lin. longus, clavatus.

Cum *Cestro racemoso* R. et Pav. haec species proxime convenit, sed differt: venis foliorum paucioribus, pedicellis brevioribus, baccis ellipticis.

In *Serra d'Estrella*: Schott. — *Var. β . ad Rio de Janeiro*: Schott. \dagger Dryas.

18. *CESTRUM SENDNERIANUM* MART. glabrum, valde ramosum, foliis submembranaceis lucidis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; floribus sessilibus in fasciculis sessilibus axillaribus; bracteis nonnumquam subfoliaceis; calyce ovato-cylindrico acule quinquedentato sextam — octavam tubi corollini ad faucem sub limbo constrictam inflati partem metiente; limbi corollini laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis; staminibus paulo supra medium tubum insertis, basi dentata in lineam villosam decurrentibus.

Cestrum Sendnerianum Mart. *Mss. in Herb. Monac.*

„ARBOR elegans saepe 12—20 ped. alta. RAMULI teretes, albido-alutacei, verruculis pallidioribus. FOLIA 4 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, venis subsexjugis, petiolo bilineari, supra valde nitida. FLORES in axillis foliorum sessiles, aut absque pedunculo communi, solitarii terni, aut in pedunculo brevissimo uni — trilineari non raro ramoso pubente, aut quoque in ramulis brevibus basi foliosis aut bracteis foliaceis obsessis, superne glomerati, odore grato. BRACTEAE calyce multo breviores, squamiformes, ovato-lanceolatae, in spiculis pedunculatis non raro interjectae paucae majores, lanceolatae unciales aut quod excedit. COROLLAE violascenti-flavicantis tubus cylindricus, versus faucem sub limbo constrictam inflatus; limbus quintam circiter tubi partem longus, laciniis margine tomentosulis. STAMINA e $\frac{2}{3}$ tubi parte, basi, ubi libera, dente valido erecto-patente plus minus barbata, barba brevi spatio in corollae tubum decurrente. STYLUS sub lente verruculosus. STIGMA capitato-bilobum. BACCA ovalis in calyce brevi patellari-cyathiformi 5-dentato, dentibus lato-triangularibus. SEMINA magna, oblonga, circiter quina.“ *Mart. Observ. in Itinerario n. 520.*

Haec species cum *Cestro laevigato* Schlecht. et *vespertino* Linn. (*Jacq. Hort. Schönbr. III. t. 328.*) arcte connexa, ab utroque diversa filamentis dentatis, praeterea a *Cestro vespertino*: spicis per totam ramulorum longitudinem dispositis, filamentis longioribus inferius affixis. corollae tubo exceptis lineis ex antheris decurrentibus intus glaberrimo. A *Cestro laevigato* differt: floribus in fasciculis sessilibus, calycis brevioris sinibus acutis inter dentes longiores, limbi corollini laciniis paulo acutioribus, staminibus profundius affixis, filamentis longioribus, seminibus latioribus. Formae intermediae non visae.

In *syntheticis Montium jugi Serra do Mar, secus viam publicam inter Villa d'Areas et Lorena*: Martius; in *prov. Minarum ad Congonhas do Campo*: Stephan; *ad Real fabrica do Chumbo do Abaité*: Pohl; *atibi*: Schüch et Sellow; in *Maynas Peruviae*: Pöppig (*Adenda n. 29*). \dagger Dryas, Najas.

19. *CESTRUM LAEVIGATUM* SCHLECHTD. glabratum, valde ramosum; foliis membranaceis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis; floribus sessilibus fasciculatis in pedunculis axillaribus plus minus elongatis basi subnudis; bracteis pusillis aut subfoliaceis; calyce oblongo-cylindrico subtruncato levissime sinuato dentato, quartam — sextam tubi corollini partem metiente; limbi corollini laciniis oblongis obtusis; staminibus supra medium tubum insertis edentulis basi in lineas villosulas decurrentibus.

Cestrum laevigatum Schlecht. *Linnæa VIII. p. 58.* (*excl. syn.*). — *Mart. Syst. Mat. med. veg. bras. p. 120.* — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 117.*

Cestrum multiflorum Schott. *Mss. in Herb. Vindob. (non Röm. et Schult. nec Schlecht.)*

Cestrum axillare Vell. *Flor. Flum. III. t. 6.*

FRUTEX 6—8 ped. altus, RAMIS teretibus patulis, vetustioribus cortice cinereo aut cinereo-testaceo, verruculis minutis pallidioribus. FOLIA patentissima 4—6 poll. longa, 1—2 poll. lata, petiolo 3—9 lin. longo, glabra, in sicco viridia, venis 6—9—plerumque 7-jugis arcuatis. PEDUNCULI patentes, modo brevissimi, modo pollicares, rarius bipollicares, FLORIBUS fasciculatis in extremitate, saepe quoque interrupte glomeratis (lateralibus) in bracteis hinc inde calyce aequantibus aut superantibus. CALYX ore ciliatus, sinibus rotundatis inter dentes parum productos. Tubus COROLLAE 6—9 lin. longus, cylindricus, fauce ampliata sub limbo nonnihil constricta, extus glaber, intus pilosulus; limbi partitiones quartam quintamve tubi partem longae, obtusiusculae, margine inflexo tomentosulae. STAMINA ad $\frac{2}{3}$ tubi partem affixa, glabra, edentula, in lineas elevatas supra glabras, in medio tubo barbata decurrentia. STYLUS sub lente verruculosus. STIGMA lato-capitatum. BACCA ovalis, 5 lin. longa, in calyce cyathiformi subtruncato. SEMINA magna, linearilanceolata.

α . EVOLUTUM: foliis majoribus, longius petiolatis, racemis evolutis longius pedunculatis. *Schlecht. l. c. p. 58.*

β . PAUPERCULUM: foliis minoribus brevius petiolatis, racemis abbreviatis, floribus hinc in axillis interdum subsessilibus. *Schlecht. l. c. p. 59.*

γ . PUBERULUM: pedicellis calycibusque pilis stellatis pulverulento-tomentosis.

Cestrum racemosum R. et Pav. *Flor. Peruv. II. p. 29. t. 154.* f. b. est diversissima species: foliis basi rotundatis, venis patentissimis 10—18-jugis; floribus in racemis axillaribus pedicellatis, baccis globosis etc.

In *prov. Sebastianopolitanae sylvis tam aboriginibus quam caeduis, in solo arenoso, Augusto ad Octobrem florens*: Martius, Sellow, Schott; *prope Porto d'Estrella*: Martius, Max. Princ. Vidensis, Com. de Raben; in *arenosis ad Zapativa*: Pohl. — *Var. γ . ad Moritibo in prov. Bahiensi*: Blanchet; *inter arbusta secundum fluv. S. Francisci prope Salgado, prov. Minarum*: Martius; *ad Ceara*: Gardner (n. 1794). \dagger Dryas.

DIVISIO IV. SPICAE AXILLARES ELONGATAE (POLLICARES ET ULTRA), SIMPLICES, BASI PLERUMQUE NUDAE.

20. *CESTRUM POLYANTHUM* SENDT. (NON STEUD.) glabrum; foliis membranaceis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis; inflorescentia composito-paniculata plurimiflora; floribus sessilibus in spicis axillaribus terminalibusque; calyce brevi ovato-cylindrico; corollae tubo longo cylindrico versus faucem paulo constrictam ampliata, limbi laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis; staminibus in superiore tubi parte liberis glabris edentulis; baccis globosis.

Cortex ramulorum demum alutaceus. FOLIA 4 poll. longa, 15 lin. lata, petiolo 3—4-lineari, glaberrima, nervo venisque erecto-patulis arcuatis, subtus flavescens. PSEUDOSTIPULAE nullae visae. RAMULI cum spicis floriferis axillaribus terminalibusque

erecto-patentes, inferiores longiores, in paniculam consociati. BRACTEAE rarae in ramis spiciferis (in pedunculis floriferis non visae), lanceolatae, foliaceae. PEDUNCULI patuli, pollicem raro superantes, floribus nonnullis ad basin remotis, versus apicem congestis, glabri. CALYX sextam — octavam tubi corollini partem metiens, laevigatus, dentibus brevibus acutiusculis margine scabris. COROLLAE tubus 8—9 lin. longus, e basi ultra medium parum dilatatus, abinde sensim adauctus, fauce nonnihil constrictus, extus et intus glaberrimus, limbus quartam tubi partem longus, laciniis margine inflexo angusto parum pilosiusculis. STAMINA ad $\frac{2}{3}$ tubi partem inserta, glaberrima, edentula. OVARIIUM globoso-5-lobum. STYLUS superne parum exasperatus. STIGMA capitatum. BACCA elliptico-globosa subpentasperma in calyce brevi patellari quinquecrenato.

Differt a *Cestro laevigato*: spicis crebrioribus, plurifloris; calyce breviori profundius dentato; staminibus in tubo corollino superius insertis glaberrimis; baccis subglobosis in calyce breviori basilari; — a *Cestro Sendtneri*: spicis elongatis; tubo corollino graciliore minus inflato; staminibus glabriorum edentulorum insertione altiore; bacca subglobosa. — A *Cestro suberoso* Jacq. (*Hort. Schönbr. IV. t. 452.*) habitu et imprimis ramificationis et inflorescentiae indole simillima differt staminibus edentulis.

Ad Vargem, praedium prov. Goyazanae: Pohl. ♀ *Oreas*.

21. CESTRUM ERIOCHITON SENDT. glabrum, calyce et bracteis exceptis; foliis membranaceis ovalibus acuminatis basi rotundatis aut acutis; pseudostipulis lanceolatis obtusis; floribus sessilibus interrupte glomeratis in pedunculis folio brevioribus; bracteis flores aequantibus lanceolatis obtusis puberulis; calycis quartam tubi corollini partem metientis dense lanati ovato-truncati breviter dentati dentibus subtriangularibus erectis; limbi corollini laciniis ovato-lanceolatis; staminibus ultra dimidium tubum affixis basi barbatis edentulis.

RAMUS subvirgatus, teres, glaber, cortice olivaceo. FOLIA 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 4-lineari, glaberrima, in sicco viridia, venis plerumque septemjugis arcuatis. STIPULAE binae spuriae: rami axillaris abortivi folia primaria. PEDUNCULI erecto-patuli, $1\frac{1}{2}$ poll. longi, e medio bracteis sessilibus circiter 9 lin. longis patulibus distantibus ornati. FLORES complures fasciculati in quavis bractea, BRACTEOLIS minutis calycem aequantibus ovato-lanceolatis. CALYX pilis longis ramosis dense obductus. COROLLAE tubus 5 lin. longus, clavato-cylindricus, parum dilatatus; lacinae limbi longitudine calycis. STAMINA e $\frac{2}{3}$ corollae tubo, ad insertionem villosula, inde in tubum lineis barbatis decurrentia. STIGMA capitatum.

Differt haec species a *Cestro Sendtneri* et varietate pubente *Cestri laevigati*: pseudostipulis bracteisque foliaceis lanceolatis obtusis; corolla brevior; — a *Cestro bracteato* ejusque varietatibus differt pseudostipulis angustioribus; calyce dense lanato; corolla brevior.

Crescit in Brasilia australiore: Sellow. ♀

22. CESTRUM BRACTEATUM LINK ET OTTO pilis ramosis tomentosulum; foliis membranaceis ovalibus, oblongo-lanceolatis aut lanceolatis utrinque acuminatis supra scabris, subtus tomentosulis; pseudostipulis sessilibus oblique ovatis acutis; floribus sessilibus in spicis confertifloris longe pedunculatis folia subaequantibus; bracteis cunctis foliaceis flores subaequantibus; calyce ovato-cylindrico quinquecrenato quartam — septimam tubi corollini partem metiente, limbi corollini laciniis ovatis acutis margine inflexis; staminibus ultra medium tubum affixis edentulis glabris praeter pilorum fasciculum ad insertionem.

Cestrum bracteatum Link et Otto *Icon. Plant. rar. Hort. Berol. I. p. 11. t. 6.* — Schlecht. in *Linnaea VII. p. 64.* — Mart. *Syst. mat. med. veg. bras. p. 121.* — Hook. *bot. Mag. t. 2974.* — Walpers *Repert. Bot. syst. III. p. 117.*

Cestrum stipulatum Vell. *Flor. Flum. III. t. 5.*

Cestrin. 3.

RAMI elongati, validi. FOLIA ad $\frac{1}{2}$ divergentiam posita, patentia, modo longitudine quadripollicari 2 poll. lata, modo longitudine sex-pollicari $1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo subunciali, versus apicem nonnulli undulata, venis suboctojugis arcuatis. PEDUNCULI patentes, ultra medium simplices, rarissime ad medium ramosi. BRACTEAE subsessiles, lanceolatae, acuminatae. CALYX modo glabratus, modo hirtus, nervis 5 elevatis, dentibus ovato-triangularibus ciliatis sinibusque acutis. COROLLA pallide viridi-flava, tubo 9 lin. longo, clavato-cylindrico, ultra medium versus faucem constrictam sensim dilatato; limbi laciniis ovatis, margine inflexo lanceolatis. STAMINA e $\frac{2}{3}$ corollae tubo: FILAMENTA glabra, edentula, ad insertionem fasciculo pilorum (tubo intus caeterum glabro). STIGMA capitato-bilobum, compressum. BACCA globosa in calyce urceolato.

β. AMICTUM: glaberrimum; spicis folio multo brevioribus; bracteis obtusiusculis; staminibus basi barbatis in lineam pilosam decurrentibus.

Cestrum amictum Schlecht. *VII. p. 64.* — Walpers *Repert. Bot. syst. III. p. 117.*

Cestrum Organense Miers in Hook. *Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 158.*

γ. LONGIFLORUM: glaberrimum; spicis folia aequantibus; calyce tubuloso; tubo corollino longissimo.

STIPULAE spuriae vix ullae. CALYCIS dentes ovato-lanceolati. COROLLAE tubus 20 lin. longus. STAMINA e $\frac{1}{2}$ tubi parte, lineis pilosis in tubum decurrentia.

δ. LONGIFOLIUM: glaberrimum; spicis folia aequantibus; calycis dentibus brevissimis.

FOLIA 8 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo unciali. STAMINA e $\frac{1}{2}$ tubi corollini parte, nudiuscula.

ε. PARVIFLORUM: glabrum; spicis quam folia dimidium brevioribus; floribus minoribus; calyce brevi.

Cestrum Schottii Pohl *Mss. in Herb. Vindob.*

Cortex RAMULORUM rubro-estraceus, FOLIA lanceolata. BRACTEAE flores non raro superantes lanceolatae acutiusculae. FLORES glomerati versus summitatem PEDUNCULI. COROLLAE tubus uncia vix longior. STAMINA in lineas barbatae decurrentia. Transitus observavi inter has omnes formas.

In sylvis caeduis ad Sebastianopolin, Septembri flores: Martius; in Serra d'Estrella: Schott, Gardner (n. 550.), Sellow; β. Sellow; γ. Com. de Raben (n. 268.); ε. circa Antonio Moreira: Schott. ♀ *Dryas*.

DIVISIO V. INFLORESCENTIA TERMINALIS IN RAMULIS BREVIORIBUS LATERALIBUS BASI FOLIOSIS.

SUBDIVISIO I. FLORES SESSILES FASCICULATI IN SPICA BREVI TERMINALI (STAMINA GLABERRIMA EDENTULA).

23. CESTRUM REFLEXUM SENDT. pubens; foliis membranaceis ovato-lanceolatis acutis basi rotundatis; florum in ramulis brevibus foliosis subsessilium glomerulis lateralibus terminalibusque; calycis turbinato-campanulati dentibus ovato-acuminatis patentibus; corollae longae fauce abrupte inflata sub limbo constricta, laciniis linearibus obtusis recurvis margine reflexis; staminibus edentulis in summa tubi parte liberis, glaberrimis.

Specimina manca madore corrupta RAMOS sistant in junioribus partibus tomentellos. RAMULI breves, patentis. FOLIA bipollicaria, superiora minora bracteiformia. FLORUM fasciculi PEDUNCULIS brevissimis tomentellis in ramorum ramulorumque superioribus partibus. CALYX septimam tubi corollini partem metiens. COROLLAE tubus novem lin. longus, anguste cylindricus, ad ipsam faucem inflatus, limbus reflexus, laciniis glabris, — qua nota haec species ab omnibus cognitis *Cestris* manifeste abhorret.

In Chiquitos: Orbiigny (n. 659.). ♀

SUBDIVISIO II. INFLORESCENTIA TERMINALIS CORYMBOSEA AUT RACEMOSA (RAMUS SUBPANICULATA) IN RAMULIS BREVIBUS AXILLARIBUS BASI FOLIOSIS, FLORIBUS PEDICELLATIS.

24. *CESTRUM SELLOVIANUM* SENDTN. glabrum; foliis membranaceis parvis spathulato-lanceolatis obtusis in petiolum attenuatis; floribus pedicellatis in corymbulis simplicibus ramulos foliosos axillares terminantibus; pedicellis basi articulatis; calyce subcampanulato acute dentato, quartam tubi corollini partem metiente; corollae tubo infundibuliformi, laciniis limbi latis obtusis; staminibus infra medium tubum adnatis edentulis basi valde barbatis; stigmatibus capitato.

RAMI varie flexi, subtortulosi, cortice longitudinaliter rugoso cinereo-ochraceo. FOLIA vix ultra 2 poll. longa, plerumque 1-1½ poll. longa, 3-6 lin. lata, petiolo uni-bilineari, ovato-lanceolata, lanceolata, spathulata, spathulato-lanceolata, obovato-lanceolata, basin versus semper angustata aut acuminata, apice obtusa aut acutiuscula, venis parum conspicuis 3-4-jugis. PSEUDOSTIPULAE nonnumquam minutae adsunt. INFLORESCENTIA simpliciter corymbosa terminalis in ramulo circiter pollicari folioso. FOLIA summa in BRACTEAS lanceolatas transeuntia. FLORES 6-10-ni aut paullo plures in ramulo. PEDICELLI calyces aequantes, basi articulati, florum inferiorum duplo longiores ad medium articulati. CALYX glaber nervis 5 extus elevatis in dentes ovatos acuminatos margine ciliatos continuatis. COROLLAE tubus unca paullo brevior, basi valde angustus, versus medium infundibuliformiter dilatatus, fauce nonnihil constrictus, limbus ultra tertiam tubi partem longus, in laciniis ovato-oblongas obtusas, extus margine tomentosas partitus, patentissimus. STAMINA paullo infra medium tubum libera, basi valde barbata in lineas ad basin corollae continuatas decurrentia, aequalia. OVARIVM ovatum. STYLUS versus STIGMA lato-capitatum scaber.

Haec species a *Cestro euanthe* paullo affini differt: foliis cunctis minoribus obtusioribus; ramulis floriferis rarioribus (nec ex toto ramo); inflorescentia corymbosa brevi, nec racemosa elongata; pedicellis aliquantum longioribus; calyce acutius dentato; corolla brevior, basi angustissima, versus medium tubum valde dilatata; staminibus infra medium liberis, edentulis, basi valde barbatis.

In Bonaria ad praedium Al Pabon, Novembri florens: Sellow. h̄ Napaea.

25. *CESTRUM EUANTHES* SCHLECHTD. glabrum; foliis subcoriaceis, caulinis lanceolatis acutis, ramulorum floriferorum minoribus ovato-lanceolatis acutiusculis in petiolum acuminatis; inflorescentia racemosa terminali in ramulis brevibus axillaribus basi foliosis; pedicellis brevibus basi aut medio articulatis; calyce campanulato quinque-dentato quintam — sextam tubi partem longo; tubo corollino clavato, laciniis limbi lanceolatis; staminibus paullo ultra medium tubum affixis basi subdentata subciliolatis.

Cestrum euanthes Schlechtd. in *Linnaea* VII. p. 60. — Mart. in *Syst. Mat. med. veg. Bras.* p. 120. — Walpers *Repert. Bot. syst.* III. p. 119.

Cortex RAMORUM cinereo-ochraceus, longitudinaliter rugosus. FOLIA ramorum ultra 3 poll. longa et 8 lin. lata; ramulorum floriferorum quam 2 poll. breviora; superiora bracteiformia. PSEUDOSTIPULAE nullae. BRACTEOLAE minutae spathulato-lanceolatae, obtusiusculae, pro magnitudine longe petiolatae. Nota qua haec species prae reliqua *Cestra*, exceptis *Selloviano* et *pedicellato* excellit: PEDICELLI (dimidio calyce sublongiores, hinc inde totum aequantes, glabri) basi articulati. CALYCIS dentes breves subtriangulares, obtusiusculi, margine ciliolati. COROLLAE tubus 7 lin. longus, extus et intus glaber, limbus quartam ejus partem metiens. STYLUS superne papillosus. STIGMA capitatum.

Ad urbem S. Pauli et in prov. Minarum: Martius, Sellow, h̄ Dryas, Oreas.

26. *CESTRUM VIMINALE* SENDT. glaberrimum; ramulis gracilibus dependentibus; foliis submembranaceis lanceolatis acuminatis basi acutiusculis; inflorescentia racemosa laxiflora axillari basi parce foliosa et paniculata terminali; pedicellis subcalyce articulatis; calyce tubuloso subtruncato brevissime sinuato-dentato; tubi corollini clavati vix sextam partem metiente; laciniis limbi corollini lanceolatis; staminibus ultra medium tubum corollinum affixis basi subdentatis subglabris.

AREUSCULA ramis plurimis densis pendulis. Cortex RAMULORUM rugulosus, verruculosus, cinerascens. FOLIA 4 poll. longa, pollicem lata, petiolo trilineari, venis patentibus arcuatis 9-12-jugis, margine in sicco nonnihil reflexo. PSEUDOSTIPULAE cucullatae. RACEMI erecto-patuli. PEDUNCULUS strictus, gracilis, 1-2 poll. longus, basi foliis 1-3-nis acutiusculis pedunculos 2-3-flores non raro in axilla ferentibus, superioribus bracteaeformibus. FLORES inferiores remoti, superiores densiores. RACEMI in summitate rami breviores paniculam componentes. PEDICELLI stricte patuli, tenuissimi, inferiores longiores, nonnumquam subnucleales, 2-3-flori; superiores bilineares, cuncti sub calyce articulati. CALYX cylindrico-campanulatus, glaber, laevigatus, ore levissime sinuato-dentato ciliolatus. COROLLAE extus violascentis tubus glaber, clavatus, ad faucem sub limbo constrictam paullo inflatus, limbi lacinae quartam tubi partem circiter longae, margine puberulo inflexae. STAMINA e ½ vel ¾ corollae tubo libera, glabriuscula, basi nodulo vel denticulo brevi prominente. OVARIVM obovato-globosum. STYLUS antheras paullo superans, apicem versus muricellatus. STIGMA lato-capitatum.

A *Cestro euanthe* simili differt haec species: ramis gracilioribus pendulis; racemis laxioribus; pedicellis longioribus tenuioribusque sub calyce ipso articulatis; calycis dentibus multo brevioribus; corollae tubo gracilior.

Ad praedium Mineiros in via Sebastianopoli ad S. Pauli urbem, prope Villa do Lorena secundum fluv. Paraíba, nec non in sylvis prope Sebastianopolim, Septembri et Novembri florens: Martius. h̄ Dryas.

27. *CESTRUM PSEUDOQUINA* MART. glabrum, ramulosum; foliis membranaceis parvulis ovato-lanceolatis vel lanceolatis obtusiusculis aut acutis basi acutis; floribus in racemis lateralibus foliosis; pedicellis sub flore articulatis; calyce campanulato quinque-dentato, sextam tubi corollini partem metiente, dentibus ovatis obtusiusculis, limbi laciniis attenuato-lanceolatis; staminibus circa medium tubum affixis glabris edentulis; stigmatibus capitato.

Cestrum Pseudoquina Mart. *Plant. med. et oeconom. Bras. ined.* t. 9. — in *Beybl. zur Flora 1838.* (XXI.) 2. p. 66. — *Syst. Mat. med. veg. Bras.* p. 40. — *Walpers Repert. Bot. syst.* III. p. 115.

Nostra specimina: RAMI strictiusculi, crassitie pennae corvinae validioris, cortice cinereo (in sicco longitudinaliter rugoso), RAMULIS floriferis breviusculis numerosis lateralibus. FOLIA basi acutiora quam apice, 1½-2 poll. longa, 7-10 lin. lata, petiolo trilineari, glaucescentia (ut e specimibus desiccatis liquet), venis parum elevatis 3-5-jugis. Ramuli floriferi 1½ poll. longi, pedicellos floriferos simplices aut 2-3-flores in foliorum axillis a ceteris haud diversorum, summos in minorum bractearumve racemose-dispositos gerentes. PEDICELLI erecto-patuli, 4 lin. longi, strictiusculi, tenues, sub calyce articulati. CALYCIS dentes breves ovati, nervo validiore crassiusculo producto subapiculati, apice ciliolati. COROLLAE tubus e tenuissima basi sensim sensimque dilatatus, ad faucem sub limbo nonnihil constrictam aliquantum inflatus, 5-6 lin. longus, limbus quinquepartitus in laciniis longiusculas, basi plica connexas, margine tomentosulas. STAMINA paullo supra medium tubum affixa, glabra, edentula. STIGMA capitatum.

In prov. Rio Grande do Sul ad Porto Alegre: Pater Joannes de S. Barbara. Nomen brasilianum: Quina do Mato vel Quina da Terra. h̄ Napaea.

28. *CESTRUM INTERMEDIUM* SENDT. glabrum; foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis, *pseudostipulis angustissimis minutis*; floribus pedicellatis corymboso-paniculatis; pedicellis sub calyce articulatis; calyce urceolato-cylindrico quinquecrenato quintam tubi corollini clavati partem metiente, limbi corollini laciniis ovatis; staminibus paulo supra medium tubum affixis, basi gibbosa barbata in lineam elevatam laeviusculam decurrentibus.

RAMUS elongatus, subvirgatus et RAMULI subpyramidati, inflorescentia terminali, cortice cinereo-fusco verruculoso, FOLIA cum petiolo 4—6-lineari 5 poll, longa, 13 lin. lata, venis arcuatis 10—11-jugis, glaberrima, in sicco lucida. INFLORESCENTIA terminalis in ramulis elongatis erecto-patentibus inferne foliosis e racemis breviusculis approximatis composita, bracteis nonnullis lanceolatis fulta. PEDICELLI calycem circiter aequantes, pariter ac calyces et rhachis pubentes. CALYX dentes breves obtusi, ciliolati, nervi 5 parum elevati. COROLLAE tubus uncialis, e basi versus medium cylindricus, abinde subinfundibuliformis; lacinae limbi quarta parte tubi breviores, obtusae, extus margine tomentosulae; faux ut videtur nonnihil constricta. STAMINA parum ultra medium tubum libera, OVARIIUM rotundato-cylindricum. STYLUS e fauce submersus, versus stigma bilobo-capitatum aliquantulum incrassatus parumque verruculosus.

Differt a *Cestro Parqui*, cui proximum: inflorescentia laxiore; floribus pedicellatis; dentibus calycinis brevioribus obtusis; corolla magis ampliata, limbo brevior. A *Cestro cuspidato* diversum: foliis longioribus, venis magis remotis; ramis floriferis ex toto ramo; bracteis rarioribus minoribusque ad pedicellorum articulos; calyce brevius obtusaque crenato; corolla brevior jam ad medium tubum dilatata; staminum insertionem circa medium tubum; stigmate minus dilatato.

In Brasilia australiore: Sellow. h̄ Napaea

DIVISIO VI. INFLORESCENTIA TERMINALIS IN RAMIS ELONGATIS COMPOSITA, CORYMBOSA AUT PANICULATA.

SUBDIVISIO I. FLORES SESSILES.

29. *CESTRUM MARTII* SENDT. ramis pulverulento-tomentosis; foliis subcoriaceis ovatis utrinque acuminatis, superioribus parvis ovato-lanceolatis acutiusculis basi acuminatis; inflorescentia corymboso-thyrsoidea fastigiata; floribus sessilibus secundis erectis; calyce ventricoso-tubuloso quinquedentato, tubi corollini clavati quartam partem aequante, limbi laciniis lanceolatis; staminibus e medio tubo edentulis basi villosis; stylo brevi; bacca calyce aducto tecta.

„FRUTEX plerumque jam ipsa basi divisus in ramos erectos ramulosos, basi 2—4 pollicum diametro, cortice laevigato cinereo-fusco tectus. FOLIA obscure viridia, subtus pallidiora. FLORES in racemis terminalibus erecto-secundi. CALYX cylindraceo-pentagonus, nervis latis viridioribus in dentes 5 breves terminatis. COROLLA pallide flava, tubo nonnihil superne dilatato, limbi laciniis 5 lanceolatis acutis, medio superne elevatis patentibus glabris. STAMINA inaequalia, paululum tubo breviora; FILAMENTIS albis edentulis basi hirsutis; ANTHERIS globosis flavis. OVARIIUM globosum, grossificatum conicum, sessile in disco parvo flavescente. STYLUS stamina paulo superans, longitudine omnino tubi, filiformis, glaber, STIGMATE viridi subcapitato compresso emarginato terminatus. BACCA atro-violacea, brevis, ovata obtusa, in calyce sessilis.“ *Mart. Adnotatio in Observ. Itiner. n. 2390.*—Specimen nostrum RAMUM exhibet robustum, rectum, ex toto foliosum, superne RAMULIS floriferis iterum fastigiato-ramosis patulis, cortice albo-alutaceo verruculoso, in omnibus partibus junioribus tomento tenui e pilis ramosis albidis composito tectum. FOLIA inferiora ad $\frac{1}{2}$ divergentiam posita, patentia, cum petiolo uncialis

4 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, utrinque opaca, venis subnovenjugis patentibus, in axillis fasciculos foliorum minorum elliptico-lanceolatorum obtusiorum basi cuneatorum, gemmasque dense albido-tomentosas ferentia; folia superiora 2 poll. longa, 8 lin. lata, minus acuminata. Ramuli floriferi basi foliosi, superne ramos plures floriferos ferentes. INFLORESCENTIA TOTA e cincinnis unilateralibus in corymbi formam compositis. BRACTEAE lanceolatae, calyce breviores. CALYX pubens, plagis 5 obscurioribus in dentes abeuntibus latiusculis, linea angustiore pallidiorae seeretis, inde variegatus, dentibus ovato-triangularibus acutis tomentosulis; fructifer ad baccae fere magnitudinem aductus ovatus quinquedentatus. COROLLAE tubus 7 lin. longus, mox supra basin subconicam sensim euneato-dilatatus, fauce, quoad e speciminibus desiccatis judicari fas est, haud constrictus, limbus ultra tertiam tubi partem longus, laciniis margine tomentosulo inflexis. FILAMENTA e medio tubo usque ad basin lineis pilosulis decurrentis. BACCA bi- — trisperma, parum ultra 3 lin. longior, in calyce sessili erecta.

In prov. Bahiensi ad fluvium S. Francisci in sylvis pascuorum ad Villa Nova da Rainha et Joazeiro, April florens: Martius. h̄ Hamadryas.

30. *CESTRUM CORYMBOSUM* SCHELECHT. glabratum; ramulis strictis fastigiatis; foliis coriaceis nitidis ovali- aut obovato-lanceolatis aut lanceolatis acutiusculis basi in petiolum brevem euneato-attenuatis subauriculatis; floribus in corymbos terminales convexos congestis; calyce ovato-cylindrico subcampanulato quartam quintamve corollae partem longo quinquedentato, dentibus triangularibus ciliatis, limbo corollino brevissimo quinquedentato; staminibus ad basin tubi corollini affixis edentulis basi barbatis.

Cestrum corymbosum Schlecht. in *Linnaea* VII. p. 57. — *Walpers Reperl. Bot. syst. III. p. 114.* — *Mart. Syst. mat. med. veg. bras. p. 121.* — *Mart. Herb. Flor. Bras. n. 899.*

FRUTEX 4 — 6 pedalis, caule inferne crassitie 1 — 2-pollicari, cortice rubescenti-fusco. FOLIA inferiora ad divergentiam $\frac{1}{2}$, superiora ad $\frac{1}{4}$ posita, patula, modo obtusa, modo in apiculum brevissimum obtusiusculum acuminata, modo acuta, 2 $\frac{1}{2}$ — 3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, unciam — poll. lata, petiolo 2—4-lineari. VENAE patentes, 5—9-jugae, plerumque 8-jugae. Saepae ad foliorum basin foliola minuta ovata aut obovata plerumque obliqua. CORYMBI rami primarii bracteis lanceolatis parvis suffulta. RHACHIS non raro pubens. PEDICELLI calyce plerumque subbreviores. COROLLAE aureae tubus 6—8 lin. longus, clavatus, ad faucem ore constrictam nonnihil inflatus, limbus brevissimus, patulus, dentibus triangularibus margine tomentosus. STAMINA ad tertiam tubi corollini partem inserta. STIGMA capitatum, bilobum. BACCA in calyce conico-cupulari ad medium fere dentato (dentibus lato-ovatis acutiusculis) elliptico-globosa.

In Brasilia australiore: Sellow; in prov. Minarum: Olfers; ad Bataha, Registo velho et Barbacena: Pohl; ad Congonhas do Campo: Stephan; in sylvis caeduis prov. S. Pauli et prope Guaratinguetá et Taubaté, Decembri florens: Martius; atibi: Com. de Raben (n. 908.).

31. *CESTRUM GLAUDESCENS* SENDT. glabrum; foliis oblongo-lanceolatis aut lanceolatis utrinque acuminatis; inflorescentia terminali corymbosa; floribus sessilibus congestis in extremitate pedunculorum; calycis tubuloso-campanulati quinquedentati quintam tubi corollini partem metientis dentibus triangularibus; corollae tubo clavato-infundibuliformi sub limbo constricto, laciniis ovatis margine inflexo lanceolatis acutiusculis; staminibus ad medium tubum insertis edentulis, basi villosis.

RAMI virgati, cortice cinereo-alutaceo, in vetustioribus valde rimoso subsuberoso, in junioribus striato, verruculis pallidioribus. FOLIA subcoriacea, 4—5 poll. longa, 15—21 lin. lata, in petiolum longe decurrentia, glaberrima, glaucescentia, venis

sex — octojugis. PEDUNCULI florum fasciculo terminati, e summorum 4—5 foliorum axillis erecto-patentes, fastigiati, inferiores longiores bipollicares ad medium bracteis ramuliferis, superiores 6 foliis bracteaformibus breviores. FLORES fasciculati trini — quini, ad basin bracteis calyce parum minoribus margine ciliolatis. CALYX glaber exceptis dentium marginibus ciliolatis. COROLLAE tubus 8 lin. longus, versus medium usque ad faucem sub limbo constrictam valde dilatatus; limbus patens, tertia tubi parte parum brevior, laciniis margine inflexo tomentellis. STAMINA aliquantum supra medium tubum adnata, basi paulo dilatata villosa in lineam elevatam barbatam usque ad imum tubum continuatam decurrentia. OVARIIUM globosum. STYLUS cum STIGMATE cyathiformi-capitato supra convexo lato verruculosus.

Colitur in horto Acad. Monacensi e semine Brasiliiano educata. †

32. *CESTRUM PARQUI* HERIT. glabrum; foliis membranaceis lanceolatis utrinque acuminatis subundulatis; pseudostipulis angustis; floribus sessilibus glomeratis in pedunculis elongatis, pyramidato-paniculatis; calyce subcampanulato quinque-dentato quartam tubi corollini cylindracei partem metiente; limbi corollini laciniis ovato-oblongis obtusiusculis margine inflexis; staminibus circa medium tubum affixis basi incrassata villosis; bacca subglobosa.

Cestrum Parqui L'Herit. *Stirp.* IV. p. 73. t. 36. — Hook. *bot. Mag.* t. 1770. — Willd. *Spec. Plant.* I. 2. p. 1054. — Lam. *Illustr.* II. n. 2271. — Poiret *Enc. meth. Suppl.* II. p. 180. — Röm. et Schult. *Syst. Veg.* IV. p. 551. — Walpers *Repert. Bot. syst.* III. p. 119. — Mart. *Syst. Mat. med. veg. Bras.* p. 121. — Schlecht. in *Linnaea* VII. p. 56.

Cestrum virgatum R. et Pav. *Flor. Peruv.* II. p. 27.

Cestrum Jamaicensis β. *Parqui* Lam. *Enc. meth.* I. p. 688.

Parqui Feuill. *Peruv.* II. p. 72. t. 32. f. b.

Specimina brasiliensis a reliquis vix recedunt, nisi nonnulla staminum insertione paulo inferiore (infra medium fere tubum corollinaum), stigmatique minus capitato subclavato.

In prov. S. Pauli et Rio Grande do Sul: teste Martius; in Montevideo: Sellow; praeterea in Bonaria et in Chili Peruvianaque. † *Vaga.*

SUBDIVISIO II. FLORES PEDICELLATI (INFLORESCENTIA TERMINALI PANICULATA).

33. *CESTRUM CUSPIDATUM* SENDT. glabrum; foliis membranaceis ovali-lanceolatis cuspidatis basi acuminatis, venis approximatis; pseudostipulis minutis; inflorescentia pyramidato-paniculata terminali; floribus pedicellatis, pedicellis ad articulum juxta ipsum calycem semper bracteaformibus; calycis oblongi quinque-dentati nervosi dentibus ovalis acuminatis; tubo corollino ultra medium dilatato quam calyx quadruplo longiore, limbi corollini laciniis lanceolatis attenuatis; staminibus e tubi corollini superiore parte basi gibbosa villosis; stigmati capitato.

Ramus strictus, teres. FOLIA cum petiolo 4—5-lineari 4 poll. longa, 16 lin. lata, venis 10—12-jugis arcuatis parallelis. PSEUDOSTIPULAE ovato-lanceolatae, obtusae, 2 lineis vix longiores. FOLIA superiora sensim minora, racemis axillaribus, summa vix uncialia. PEDUNCULI racemorum paniculam componentium inferiorum erecto-patuli, stricti, 2½ poll. longi, e medio floriferi, superiorum magis patentes sensim breviores. PEDICELLI inferiores magis patentes longiores non raro 2—3-flori, summi calycem aequantes, in articulo ad calycis basin BRACTEA lanceolata erecta calycem paulo superante instructa. CALYX basi rotundatus, cylindricus, glaber exceptis marginibus dentium ciliolatis, nervis 5 elevatis, usque ad tertiam fere partem dentatus, dentibus erectis. COROLLAE tubus nonnumquam curvatus, uncia nonnihil longior, usque ad ½ subcylindricus, abinde tandem infundibuliformi-dila-

tatus, limbi lacinae plus quam tertiam tubi partem longae, margine extus tomentellae. STAMINA ultra ¾ tubi corollini partem inserta, basi denticulo prominulo obtuso villosa, inde in corollae tubum ad basin usque lineis elevatis villosis decurrentia. OVARIIUM obovato-globosum; STYLUS versus STIGMA lato-capitatum nonnihil incrassatus, verruculosus.

In Brasilia australiore?: Sellow. †

34. *CESTRUM PEDICELLATUM* SENDT. glabrum; ramis virgatis; foliis mediocribus coriaceis breviter petiolatis ovali-lanceolatis utrinque acutis, supra nitidis; inflorescentia pyramidato-paniculata; floribus in pedicellis calyce duplo longioribus imo basi articulatis; calyce conico-campanulato quinque-dentato, quintam tubi partem metiente; corollae tubo clavato-cylindrico, limbi partitionibus oblongis acutis patentissimis; staminibus glabris tubum aequantibus in lineas basi puberulas decurrentibus.

RAMI teretes, elongati, erecti, in vetustioribus partibus cortice cinereo-fusco longitudinaliter rugoso, in junioribus rubro-testaceo subrimoso nitido. FOLIA erecto-patentia, 3—4 poll. longa, 1—2 poll. lata, petiolo basi gibboso 1—2 lin. longo, margine paulo reflexa, venis arcuatis utrinque prominulis 3—6-jugis. Folia summa minora racemifera, ultima in bracteis ovato-lanceolatas transeuntibus. RACEMI laterales e foliorum axillis, foliis longiores aut breviores laxiflori, BRACTEIS lineari-spathulatis ciliatis dimidios pedicellos subaequantibus. PEDICELLI 4-lineares patuli aut adscendentes. CALYX glaber, limbo patulo, dentibus ovato-triangularibus, margine lucidulo parce ciliolato, linea pallidiora et quovis sinu ad medium calycem decurrente. COROLLAE tubus 9—10 lin. longus, parum sensimque ultra medium dilatatus, limbus quarta tubi parte brevior, partitionibus pilis minutissimis margine vix inflexo (?) exasperatis. STAMINA e ½ tubi parte libera, usque ad orificium faucis porrecta, lineis e medio tubo deorsum villosulis continuata, aequalia. FILAMENTA lineam vix aequantia. ANTHERAE pulchre aurantiacae. OVARIIUM obovato-globosum. STYLUS versus stigma nonnihil incrassatus glandulisque brevibus verruculosus. STIGMA capitatum, latum, superne deplanatum.

In prov. Goyazana ad S. Cruz et Mejaponte: Pohl. † *Oreas.*

35. *CESTRUM CORDATUM* SCHOTT. glabrescens; foliis subcordato-lanceolatis attenuatis acutis breviter petiolatis subtus puberulis; inflorescentia racemiformi axillari (vel quoque terminali paniculiformi?); floribus pedicellatis; pedicellis apud calycis basin articulatis; calycis ovato-cylindrici quinque-dentati dentibus acutis; corollae tubo elongato-clavato, laciniis limbi lanceolatis attenuatis acutissimis; staminibus brevissimis in summa parte tubi corollini tandem liberis glabris edentulis.

Cestrum cordatum Schott. *Mss. in Herb. Vindob.*

Specimina nobis ad describendam speciem inservientia manca RAMULOS sistunt graciles, verisimiliter flaccidos, teretes, in partibus junioribus tomento denso e pilis ramosis formato sordide fusco tectos. FOLIA ad ¾ divergentiam posita, patentia, 3—4 poll. longa, 12—16 lin. lata, petiolo 1—2 lin. longo, venis parum elevatis reticulato-anastomosantibus subseptemjugis. RACEMOS vidi axillares, basi ramosos, PEDUNCULIS 1—1½ poll. longis parce pubentibus, bracteis minutis lanceolatis. CALYX sextam tubi corollini partem longus, glaber, nervis viridibus, dentibus triangularibus acuminatis apice villosulis. COROLLAE tubus 10 lin. longus, supra basin brevem conicam constrictus, abinde sensim in faucem clavato-dilatatus, intus basi pilis raris pubens; limbus quartam tubi partem longus, laciniis margine inflexo tomentellis. STAMINA ultra ¾ partem tubi corollini libera, ANTHERIS vix lineam metientibus, glabra, edentula. OVARIIUM rotundatum. STYLUS sub STIGMATE cyathiformi a nobis viso verruculosus.

Secundum fluvium Rio de Fartura, prov. Goyazanae: Pohl. †

APPENDIX.

SPECIES DUBIAE.

CESTRUM ARVENSE VELL. *Fl. Flum. III. t. 7.* ex icone non extricandum!

CESTRUM LANCEOLATUM MIERS*): ramulis teretibus virgatis; foliis elongato-lanceolatis acuminatis margine subundulatis revolutis, basi rotundatis, apice mucronatis, utrinque glabris, breviter petiolatis; racemis axillaribus brevibus paucifloris. *Miers in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 159.*

FOLIA 4 poll. longa, 8 lin. lata, petiolo 3-lineari canaliculato; PSEUDOSTIPULAE nullae. RACEMI frutiferi solummodo visi 9 lin. longi. BACCA oblonga, basi constricta in calyce nonnihil ampliata. SEMINA in singulo loculo bina ternave.

Ad Sebastianopolin in Serra Organensi: Miers. †

CESTRUM COLLINUM MIERS: ramulis compressis, junioribus angulatis tomentosis; foliis lanceolatis, basi rotundatis, apice acuminatis apiculatis, supra nitidis, subtus stellato-pulverulentis, petiolatis; paniculis terminalibus vel racemis axillaribus, abbreviatis, subumbellato-capitatis; pedunculis calycibusque tomentosis; baccis pisiformibus. *Miers l. c. p. 160.*

FOLIA 5 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo 5-lineari basi tumido.

In M. Corcovado, prope Sebastianopolin: Miers. †

CESTRUM CORCOVADENSE MIERS: ramulis teretibus; foliis ellipticis utrinque subattenuatis glaberrimis, petiolo gracili basi tumido; pseudostipulis sessilibus inaequilateris; racemis axillaribus brevissimis; floribus subcapitatis; staminibus edentulis inclusis insertione villosis; baccis pisiformibus. *Miers l. c.*

FOLIA membranacea, venis plurimis reticulata, 8 poll. longa, 3½ poll. lata, petiolo pollicari. PSEUDOSTIPULAE 9 lin. longae, 4 lin. latae. RACEMI 9 lin. longi. COROLLA 9 lin. longa, tubo glaberrimo, limbi laciniis lato-inflexis. STAMINA tertiam corollae partem longa.

In M. Corcovado, prope Sebastianopolin: Miers. †

CESTRUM MUCRONATUM MIERS: ramulis subcompressis; foliis petiolatis exstipulatis ellipticis utrinque glabris et viridescenscentibus (?), apice valde attenuatis calloque apiculatis; marginibus subrevolutis et crassioribus; racemis axillaribus geminis compositis; baccis oblongis. *Miers l. c.*

FOLIA 4 poll. longa, 1½ poll. lata, petiolo 6-lineari, canaliculato. RACEMI 1½—3½ poll. longi. CALYX campanulatus, 5-dentatus, margine ciliatus.

Ad Freival in prov. Sebastianopolitana: Miers. †

CESTRUM MONTANUM MIERS: glaberrimum; ramulis teretibus virgatis superne subangulatis; foliis lineari-lanceolatis valde acuminatis petiolatis; pseudostipulis foliosis; racemis axillaribus compositis; pedunculo pedicellisque compressis apice tumidis; bracteis linearibus caducissimis; staminibus inclusis; filamentis tenuibus dente parvo munitis. *Miers l. c. p. 161.*

FOLIA 4½ poll. longa, 11 lin. lata, venis 14-jugis, petiolo tenui 6-lineari; PSEUDOSTIPULAE spatulato-ovatae, 5 lin. longae, 3 lin. latae. RACEMI 2 poll. longi, PEDICELLI 3-lineares. CALYX tubulosus, lineam

*) CL. MIERS (in dissertatione: „Contributions to the Botany of South America,” in Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846) rei botanicae parum profuit. Veras disciplinae botanicae notiones vili pendens in specierum definitione notas characteristicas non obtulit, e. gr. in *Cyphomandra* antherarum rationes, in *Cestro* pedicelli articulum, staminum insertionem etc., neglexit, ita ut vix intelligas, quas res ille curet.

Cestrin. 4.

longus, 5-dentatus, margine ciliatus. COROLLAE tubus gracilis 8 lin. longus, fauce inflatus; limbus explanatus laciniis lanceolatis margine tomentoso inflexis. FILAMENTA ad medium tubum inserta tertiam ejus partem longa. STIGMA cyathiforme, bilobum, exsertum.

In montibus Organensibus: Miers. †

CESTRUM CORIACEUM MIERS: ramulis teretibus, furfuraceis; foliis lanceolato-ellipticis coriaceis superne nitidis, subtus glaucis rugosis, marginibus subrevolutis, petiolo crasso canaliculato; pseudostipulis nullis; floribus paucis axillaribus vix racemosis subfasciculatis; bracteis linearibus; staminibus edentulis inclusis mediae corollae insertis; filamentis glabris basi hirsutis. *Miers l. c.*

Species a *Cestro corymboso* distincta: foliis latioribus magis coriaceis et petiolo longiori; floribus axillaribus, staminum insertione aliisque notis. A *Cestro laurifolio* diversum: forma foliorum staminibusque edentulis. FOLIA crassa, opaca, 9 poll. longa, 3½ poll. lata, petiolo 9-lineari. PEDUNCULUS 3 lin., simplex, tunc parviflorus, BRACTEIS linearibus lineam longis. CALYX campanulatus, glaber, 5-dentatus, 1½ lin. longus. COROLLAE tubus infundibuliformis, glaber, 6 lin. longus, limbi lacinae aestivatione induplicatae marginibus tomentosae, serius flore aperto glabrae.

In pr. Minarum: Gardner (n. 1786), Claussen, teste Miers. †

II. METTERNICHIA MIKAN.

METTERNICHIA *Mikan Delect. Flor. et Faun. Bras. III. t. 1. — Fenzl in Regensb. Denkschr. III. p. 230. — Endl. Gen. n. 3869 f. — Meisner p. 301. (p. 210. 366. 367.)*

CALYX inflato-campanulatus quinquefidus, laciniis inaequalibus, duabus posticis, tribus anticis (:). COROLLA hypogyna infundibuliformis, tubo paulo supra basin ventricosam-ampliata, limbo patente breviter quinquelobo, aestivatione induplicato-valvata. STAMINA 5, imo tubo adnata, immersa, irregularia, ternis brevioribus hina paulo longiora: FILAMENTA filiformia, simplicia; ANTHERAE erectae, cordatae, acuminatae, loculis duobus latere longitudinaliter dehiscentibus. PISTILLUM staminibus paulo brevius. OVARIIUM conicum, basi nonnihil constrictum, biloculare, OVULIS plurimis juxta dissepimenti basin bi — triseriatim confertis, adscendentibus, anatropis. STYLUS simplex. STIGMA lamellis amplis reflexis. CAPSULA coriaceo-lignosa, ovato-cylindracea, bilocularis, apice septifrago-bivalvis, DISSEPIENTO libero, VALVIS demum semibifidis. SEMINA plurima e dissepimenti basi adscendentia, longe linearia, utrinque acuminato-attenuata, curviuscula, dorso convexo, facie concava, aptera, HILO prope basin introrsum laterali, TESTA chartacea, ENDOPLEURA spongiosa. CORCULUM in AXI ALBUMINIS CARNOSSI, rectum, COTYLEDONIBUS linearibus carnosissimis, ROSTELLUM cylindricum inferum aequantibus.

ARBOR brasiliensis. FOLIA sparsa (ad 5/8 divergentiam posita), subcoriacea, nitida, breviter petiolata, integerrima, penninervia. INFLORESCENTIA terminalis, corymbosa, pauciflora, ebracteata. FLORES magni speciosi, albi aut rosei.

Genus incertae sedis, a Mikán ad *Convolvulaceas*, a Meisner ad *Bignoniaceas*, a Fenzl et eum serius sequentibus Meisner et Endlicher ad *Vestiaceas* relatum. Recedit a *Vestiaceis* (*Cestrinearum* subdivisione) nonnisi seminibus anatropis, quae in illis hemianatropa. Genus *Franciscaea* Scrofularinearum quodammodo huc tendit.

METTERNICHIA PRINCIPIS MIKAN. l. c. — *Walpers Repert. Bot. syst. III. p. 123.* — *Mart. Herb. Fl. Bras. n. 451.* in *Beybl. zur Flora 1841, II. p. 16.* — *Metternichia princeps* Miers in *Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 145.* — *Lisianthus ophiorrhiza* Vell. *Fl. Flum. II. t. 78.*

ARBOR 25 ped. alta. TRUNCUS diametro 1—1½ ped. e medio ramosus. FOLIA lanceolato-ovalia, 2½—3 poll. longa, poll. vel ultra lata, supra saturate viridia, subtus pallidiora. PETIOLI 3—4 lin. longi, teretes. PEDUNCULI longitudine petiolorum, nudi vel hinc inde BRACTEIS subulatis caducis, axillares simplices, terminales ramosi. CALYCEIS lobi obtusi. COROLLA 3 poll. longa, ad cimbium 2 poll. lata, limbi lobis irregulariter crenulatis, candida. FILAMENTA corolla paullo breviora, albida. ANTHEBAE flavae, post dehiscentiam quadrangulares. STYLUS filamentis brevior, albidus, STIGMA peltatum, bilobum, albidum. CAPSULA olivaceo-fusca, intus straminea.

Crescit in prov. Rio de Janeiro sylvis montanis, locis humidis et sabulosis, floretque Februario, Martio et Novembri, e. gr. inter Tocaja et litus maris: Martius, Miers, Mikán, Schott; ad Cabo frio: Schott: in monte Corcovado: Houlet. † Dryas.

DE CESTRINEARUM USU.

Magna, quae inter Cestrineas et Solanaceas intercedit affinitas et in eo cernitur, quod uterque ordo similibus polleat viribus medicis. Ideo in *Cestri* genere, cui ad spectus est aliarum plantarum Luridarum similis, odor similis, efficientiam quoque cernimus leviter narcoticam, resolventem, demulcentem, emollientem, quo titulo possis hoc genus praesertim cum ipsis *Solanis* comparare, tanti enim vigoris, quanti Solanaceas vere venenosas (*Daturam* intelligo, *Atropam*, *Hyoscyamum*, *Nicotianam*) videmus, *Cestrum* vix erit aut rarissime. Folia digitis trita odorem gravem, mucido-narcoticum, ingratum, immo foetidum exhalant, quem pro principii cujusdam azotici indice haud inepte sumseris; ceterum mucilaginosa sunt et forsitan acido quodam vegetabili partibusque salinis donata. Chemica analysis hucusque desideratur. Florum odor interdum melleus, interdum gravis et inamoenus. *Cestri Parqui* flores carnis vitulinae tostae odorem spargere auctor fuit (in *Schweiggers Journal XVII. p. 220*) cl. Votér, qui simul ibi tradidit *Lycopersicum* mures, *Solanum verbascifolium* calcareum saxum foetidum odore assimilare. Ex indicatis patet, quinam usus medicus ex herba *Cestrorum* hauriendus sit: emolliendi, refrigerandi, febrem et dolores mitigandi indicationem prae se ferunt. Genus in Brasilia *Coërana* dicitur, cujus species sequentes: *C. euanthes*, *laevigatum*, *corymbosum*, *Parqui* et *bracteatum* in *Systemate Mat. med. veg. Bras. adduceus*

p. 121 haec posui: „haec stirpes et aliae congeneres vi anodyna emolliente pollent in herba, quae vulneribus et ulceribus imposita ea mundificare atque dolores mitigare compertum habemus. In morbis spasmodicis quoque cataplasmate conducunt et infusum contra dysuriam propinatur.“ In itineris descriptione Vol. II. p. 553 *Cestrum auriculatum* et *laurifolium* nominavi, quibus incolae provinciae Minarum utantur, ut doloribus haemorrhoidalibus et febricitationi medeantur. Ceterum moneo, pro *C. auriculato* esse *C. bracteatum* et pro *C. laurifolio laevigatum* accipiendum.

Easdem partes, quas inter Solanaceas *Solanum Pseudoquina*, inter Cestrineas *Cestrum Pseudoquina* agit, frutex in vicinia Alacriportus haud raro obvius, ibique nomine *Quina* notus. Huic „cortex amarissimus, qui cortici peruviano saepe substituitur, nec in febribus solummodo sese commendat intermittentibus, sed in statu atonico universali, anaemia, digestionis debilitate, hydrope. Amarum principium, quod huic cortici subest, sui generis, combinatur chlorophyllo, resinae molli, principio extractivo flavo-tingenti, saccharo, gummi, kali sulfurico et carbonico, kali muriatico, calcareae carbonicae et silicii.“ *Mart. Syst. Mat. med. veg. Bras. p. 40.* Chemicam analysis instituit THEODORUS MARTIUS, frater dilectissimus. Extractum et decoctum hujus corticis febrifugi ab incolis provinciae Megapotaemicae (Rio Grande do Sul) propinatur.

MARTIUS.

U T R I C U L A R I E A E.

EXPOSUIT

LUDOVICUS BENJAMIN.

UTRICULARIÆÆ.

UTRICULARIÆÆ *Endl. Gen.* 728. *Meisn. Gen.* p. 314. (225.) UTRICULARINEÆ *Link et Hoffm. Fl. Port.* 1. p. 339. LENTIBULARIÆÆ *Rich. Fl. Par.* 1. p. 26. *R. Brown. Prodr.* p. 429. *St. Hil. Monogr. Prim. et Lent.* p. 21. *DC. Prodr. VIII.* p. 2. LENTIBULARIACEÆ *Lindl. Introd. ed. 2.* p. 286. CORYDALES *Linn. Phil. Bot. part.* LYSIMACHIIS AFFINES *Juss. Gen.* p. 98.

HERBÆ DICOTYLEDONEÆ AUT EMBRYONE INDIVISO DONATÆ, CALYCE BIPARTITO BILABIATO VEL SUBBILABIATO RARIUS QUADRIPARTITO ET QUINQUEPARTITO, COROLLA HYPOGYNA GAMOPÉTALA PERSONATA VEL RINGENTE, STAMINIBUS DUOBUS, OVARIO UNILOCULARI, EMBRYONE ORTHOTROPO, ALBUMINE NULLO VEL TENUISSIMO. — HERBÆ AQUATICÆ FOLIIS DICHOTOME PARTITIS VEL EPIGEÆ FOLIIS INTEGRIS AUT NULLIS.

CALYX bipartitus, bilabiatus vel subbilabiatus, labio superiore trilobo, inferiore saepius majore bilobo; rarius quadripartitus et quinquepartitus, liber, persistens. COROLLA hypogyna, personata vel ringens, raro subregularis: tubo plerumque brevissimo, labio superiore saepius brevior bilobo emarginato vel integro, palato subconvexo, labio inferiore plerumque basi calcarato, indiviso trilobo vel rarius bilobo. STAMINA duo, imae corollae inter ovarium et calcar inserta. FILAMENTA ascendunt, arcuata, basi apiceque approximata, basi subconnata. ANTHEBAE terminales, immobiles, ellipsoideae vel globosae, saepe cohaerentes, uniloculares; medio saepe constrictae et tunc quasi biloculares, sursum vel longitudinaliter dehiscentes. POLLEN (siccum) late ellipticum. OVARIUM liberum, ovoideum vel globosum, uniloculare, PLACENTA CENTRALI ovoidea aut globosa breviter stipitata demum plerumque libera. OVULA indefinita anatropa. STYLUS solitarius, plerumque brevissimus, persistens. STIGMA bilabiatum aut labio superiore obsoleto unilabiatum, labiis interne papillosis, inferiore majore lamelliformi antheras tegente. CAPSULA globosa vel ovata saepe acuta stylo rostrata, indehiscens, irregulariter rupta, circumscissa, bivalvis vel semibivalvis. SEMINA plerumque plurima placentae undique inserta, saepissime minima, angulosa vel elliptica, saepe rugosa, rarissime plana, umbilico basilari. ALBUMEN nullum aut tenuissimum. EMBRYO orthotropus, subcylindricus, indivisus, vel nunc COTYLEDONIBUS duabus brevissimis, ROSTELLO elongato umbilicum basilarem attingente.

HERBÆ ex aquis stagnantibus et lente fluentibus emergentes, annuae vel ramis submersis turioniferis perennantes, foliis capillaceo-multisectis saepissime ampulliferis; aut in locis paludosis epigeae foliis radicalibus plerumque integris aut omnino aphyllae. INFLORESCENTIA

indefinita (racemosa). SCAPI plerumque simplices nunc ampullis (vesiculis s. utriculis auct.) verticillatis instructi, non raro squamosi, uni — multiflori. FLORES hermaphroditi, plerumque irregulares, saepissime pedicellati, pedicellis basi bracteatis. COROLLA colore vario.

Ordo inter *Scrofularinas*, a quibus staminum numero et situ, capsula uniloculari et placentatione et

Primulaceas, a quibus corollae forma, staminum numero et ovulorum directione diversa recedit, medius.

GENERA BRASILIENSIA.

Calyx bipartitus. Corolla calcarata:	UTRICULARIA.
Calyx quadripartitus. Corolla calcarata:	POLYPOMPHOLYX.
Calyx quinquepartitus. Corolla calcarata:	GENLISEA.
Calyx quinquepartitus. Corolla ecalcarata:	BENJAMINIA.

I. UTRICULARIA LINN.

Endl. Gen. n. 4193. Meisn. Gen. p. 314. (225.)

CALYX bipartitus, lobis aequalibus vel inaequalibus, integris vel superiore integro inferiore emarginato vel bidentato vel dentato-ciliatis persistentibus. COROLLA hypogyna, personata aut ringens, tubo brevissimo, labio superiore plerumque brevior integro emarginato bifido vel bipartito, palato plerumque elevato, labio inferiore basi calcarato saepius trilobo raro bilobo. STAMINA duo imae corollae labio superiori inserta medio palato opposita, arcuata, basi apiceque approximata. FILAMENTA apice intus antherifera. ANTHERAE saepius cohaerentes, uniloculares, simplices vel medio constrictae quasi biloculares. OVARIVM saepius ovatum, uniloculare, plerumque polyspermum. PLACENTA centralis globosa vel rarius elongata, carnosae, breviter stipitata, pedicello in cavitate abscondito, demum libera. STYLUS solitarius brevis persistens. STIGMA bilabiatum, labio superiore brevior nunc obsoleto unilabiatum. CAPSULA ovoidea vel globosa raro compressa, stylo persistente rostrata, indehiscens irregulariter dehiscens bivalvis semibivalvis vel circumscissa. SEMINA plerumque plurima, saepissime minima, angulosa raro elongata, rarissime plana orbiculata. EMBRYO acotyledoneus (RICH.), exalbuminosus.

HERBAE cosmopolitae in America australi copiosissimae, aliae in aqua natantes liberae, FOLIIS omnibus submersis capillaceo-multipartitis vesiculiferis, vesiculis s. ampullis (utriculis) apice piliferis per florescentiam aëriiferis, aliae paludosae radicanter radicibus saepius ampulliferis, FOLIIS omnibus radicalibus plerumque integris margine raro ampulliferis saepius deciduis, aliae foliis omnino destitutae; SCAPIS saepius squamosis nunc ampullis magnis verticillatis instructis, FLORIBUS solitariis vel pluribus racemosis vel subspicatis, pedicellatis, pedicellis plerumque basi uni — bi — tri — rarius quadri — multibracteatis, COROLLA lutea purpurea coccinea coerulea, raro alba vel rosea.

SECTIONES UTRICULARIARUM.

A. AMPULLIFERAE.

a. Folia divisa.

SECTIO I. MEGACISTA DC. Scapi nudi versus medium verticillo ampullarum magnarum. Spec. 1.

SECTIO II. LENTIBULARIA DC. Scapi squamosi. Folia multipartita fluitantia. Spec. 2—6.

SECTIO III. NUDA Benj. Scapi nudi. Folia multipartita fluitantia. Spec. 7—11.

b. Folia integra vel nulla.

SECTIO IV. INTEGRA Benj. Radix ampullifera. Folia radicalia integra. Spec. 12—24.

SECTIO V. APHYLLA Benj. Radix ampullifera. Folia nulla vel ante florescentiam decidua. Spec. 25—27.

B. AMPULLIS DESTITUTAE.

a. Foliolosa.

SECTIO VI. DIVISA Benj. Folia multipartita. Spec. 28—29.

SECTIO VII. INTEGRA Benj. Folia radicalia integra. Spec. 30—37.

b. Aphyllae.

SECTIO VIII. LIBERA Benj. Folia nulla vel ante florescentiam decidua. Squamae scapi basi liberae. Spec. 38.

SECTIO IX. AFFIXA Benj. Folia nulla vel ante florescentiam decidua. Squamae scapi basi fixae. Spec. 39—50.

A. AMPULLIFERAE.

Herbae saepius fluitantes foliis dichotome multipartitis, ampullis segmentis raro et scapo affixis, vel radicanter radicibus saepius squamosis. Corolla saepe lutea.

a. Folia divisa.

SECTIO I. MEGACISTA DC. Prodr. VIII. p. 3.

Scapi non squamosi versus medium verticillo ampullarum magnarum apice foliosarum per florescentiam ad superficiem aquae natantium; folia inferiora divisa ampullifera. Bractee solitariae. Corolla lutea.

I. UTRICULARIA STELLARIS LINN. ampullis majoribus verticillatis circiter medio scapi affixis apice vel a medio ad apicem divisis; scapis uni — multifloris, pedicellis apice incrassatis fructiferis cernuis; corollae ringentis flavae labiis integris, superiore palato valde elevato brevior ovato obtuso, inferiore multo longiore rotundato marginibus revoluta calcar saccatum obtusum excedente.

Utricularia stellaris Linn. *Suppl. 86. Roxb. Fl. Ind. ed. Car. et Wall. 1. 194. Wight. Ind. Bot. 46. t. 27. Vahl. En. 1. 196. DC. Prodr. VIII. 3.*

Herba Asiam, Africam et Americam incolens secundum patriam nunc ampullis magnitudine plurium pedum nunc vix pollicem longa. CAPSULA in speciminibus minoribus calyce ampliato tecta, in majoribus eum saepe subduplo superat. — Pili foliorum *Utriculariae stellaris* et aliarum specierum hujus generis pili veri sunt; sed pili apicales ampullarum semper folia abortiva nullo modo a foliis multipartitis diversi.

Habitat in Brasilia australiori: Sellow. 4.

SECTIO II. LENTIBULARIA DC. Prodr. VIII. 4. partim.

Scapi squamati, squamis plerumque basi fixis. Folia multipartita ampullifera, ampullis rarissime ramis propriis affixis, per florescentiam ad superficiem aquae fluitantia. Bractee solitariae vel rarissime geminatae. Corolla lutea raro purpurea.

2. UTRICULARIA FOLIOSA LINN. scapo multifloro; lobis calycinis aequalibus; corollae luteae labiis integris, superiore palatum duplo triplo superante oblongo-ovato obtuso, inferiore vix longiore dilatato-rotundato, calcari corolla duplo brevior conico bidenticulato.

Utricularia foliosa Linn. Spec. Pl. 26. Vahl. Enum. I. 197. Lam. Ill. I. 50. DC. Prodr. VIII. 6.

Utricularia caule repente C. Plum. Ic. 165. f. 2.

Utricularia macrorhiza Le Conte Ann. Lyc. N. York I. t. 6. f. 2.

Linaria palustris Plum. Cat. 6.

COROLLA 6 lin. longa, labio superiore $3\frac{1}{2}$ lin. longo, inferiore 5 — 6 lin. lato, calcari circiter 3 lin. longo recto vel curvato-obtuso vel acuto. — *Utricularia foliosa* Linn. verisimiliter non differt ab *Utricularia oligosperma* St. Hil.

Habitat in Brasilia orientali: Sellow.

3. UTRICULARIA OLIGOSPERMA ST. HIL. caule scapisque multifloris valde dilatatis; squamis solitariis vel duabus basi fixis late rotundatis, lobis calycinis integris; corollae luteae labio superiore palatum aequante ovato vel orbiculari obtuso nunc submarginato, inferiore longiore amplo semiorbiculari vix crenulato nunc submarginato calcari horizontali lanceolato-conico acuto saepius apice bidentato longiore vel subbreviore; capsula 5 — 8-sperma.

Utricularia oligosperma St. Hil. Second Voy. II. 427. Mon. Lent. et Prim. 21. DC. Prodr. VIII. 8.

Utricularia vulgaris J. M. Vell. Flor. Flum. I. 44.

Utricularia cernua Herb. Hoffmannsegg.

Utricularia rhodocnemis Mart. in Mss. Herb. R. Monac.

CAULES SCAPISQUE fistulosi. CALYCIS lobi obtusi vel acuti, raro acuminati. COROLLA (ex mss. MART.) ad faucem gibbositate ovata didyma. SEMINA diametro $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin. plana orbiculata, margine lato membranaceo embryonem circumdante.

Habitat in prov. Rio de Janeiro ad Tocaya: Schott; in lacubus subsalsis inter praediola Sitio do Paulista et Sitio d'Andrade prope litora maris, in fossis plantici dictae Vargem civitati S. Pauli submissae: St. Hil.; in aquis mortuis Rio Negro, prov. Rio Negro: Mart.; in Pará: Siber; Pernambuci: Gardner (n. 1114 et 1778). Floret mense Januario et Augusto.

4. UTRICULARIA PALLENS ST. HIL. scapo unisquamato; corollae luteae labio superiore basi lato obtuso vix trilobo, inferiore tricenato calcari horizontale rectum conicum crassum subaequante.

β. NATANS: libera, foliis submersis capillaceo-multipartitis. Utricular.

Utricularia pallens St. Hil. Monogr. Prim. et Lent. 27. DC. Prodr. VIII. 9.

Utricularia natans et Utricularia natans var. rigida Salzm. exsiccat.

Varietas a specie non diversa videtur, altera in aqua altera in terra verno tempore inundata reperta.

Habitat in prov. Minas Geraës, in palude prope pagum Pedras dos Angicos: St. Hil.; var. β. prope Bahiam: Salzm. Floret mense Septembri.

5. UTRICULARIA LONGIROSTRIS LE CONTE ELL. scapo unisquamato, bracteis solitariis basi fixis; lobis calycinis subaequalibus subrotundatis obtusis; corollae flavae labio superiore rotundato vix subtrilobo, inferiore longiore late rotundato integro calcari subincurvum lineari-conicum apice bidentatum subaequante.

Utricularia longirostris Le Conte Ell. Bot. of South Carol. I. 21. Le Conte Ann. Lyc. N. York I. 76. t. 6. f. 7. Nutt. Gen. I. 13. DC. Prodr. VIII. 8.

Utricularia biflora Nutt. Gen. I. 13.

CAULIS circiter 2 — 3 poll. longus, tenuis, subsimplex. FOLIA 2 — 4 lin. longa, segmentis capillaceis parce ampulliferis; ampullae stipitatae $\frac{1}{2}$ — 1 lin. longae, ovato-globosae apice piliferae. SCAPI $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ poll. longi, squama $\frac{1}{2}$ lin. longa, basi fixa ovata obtusa. PEDICELLI floriferi 4 — 5 lin. longi, accrescentes graciles. BRACTEAE lineam longae, ovato-rotundatae obtusissimae. CALYX $1\frac{1}{2}$ — 2 lin. longus, lobo superiore paullo longiore. COROLLA 6 — 7 lin. longa, labio superiore 3 lin. longo, inferiore circiter 4 lin. longo, calcari subcompresso. — Ex speciminibus Gardnerianis non differt herba Americae borealis a Brasiliensi; nec tamen affirmare possum hanc et illam eandem esse.

Habitat in Serra dos Orgãos: Gardner (n. 5836, 594). Floret mense Martio. 4.

6. UTRICULARIA CUCULLATA ST. HIL. scapo basi subpiloso, bracteis basi solutis; corollae purpureae labio superiore ovato obtuso apice crenulato, inferiore trilobo, lobis lateralibus inflatis, calcari labio inferiore, nunc etiam subduplo, longiore conico-cylindrico obtuso.

Utricularia cucullata St. Hil. Monogr. Prim. et Lent. 24. DC. Prodr. VIII. 5.

Habitat in prov. Minas Geraës prope S. João del Rey; prov. S. Pauli prope Mugy das Cruzes: St. Hil. Floret mense Februarii.

SECTIO III. NUDA.

Scapus nudus. Folia multisecta ampullifera per florescentiam ad superficiem aquae fluitantia. Bractee solitariae. Corolla lutea vel purpurea.

a. Bracteis basi solutis.

7. UTRICULARIA MYRIOCISTA ST. HIL. scapo paucifloro; lobis calycinis late ovatis obtusissimis; corollae purpureae labio superiore amplo obtusissimo, inferiore brevior, calcari porrectum excedente.

Utricularia myriocista St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 22. DC. Prodr. VIII. 5.

Verisimillime *Utricularia myriocista* quadrat cum *Utricularia purpurea* Walt. aut etiam cum *Utricularia palatina* G. Web., quum autem specimina a BLANCHET lecta non viderim, certi dicere nihil possum.

Habitat in Brasilia prope Bahiam: Blanchet. 4.

8. UTRICULARIA PALATINA G. WEB. caule folioso, scapo tenui basi piloso uni-rarius bifloro; lobis calycinis ovato-orbicularibus obtusis; corollae purpureae labio superiore ovato-oblongo integro, inferiore longiore trilobo, lobo medio longissimo, calcaris labio inferiore paulo longiore recto conico obtuso.

Tabula nostra XX. fig. II. Tab. XXII. fig. I.

Utricularia palatina G. Weber in *Herb. Reg. Berol.*

CAULIS circiter 5—6 poll. longus, radiceformis vel nunc complanatus ramosus, ramis verticillatis. FOLIA dichotome partita crebro ampullifera; ampullae verticillatae verticillis distantibus, $\frac{1}{4}$ —1 lin. longae, stipitatae, subglobosae, punctatae, apice piliferae. SCAPUS solitarii vel duo e ramorum verticillo ascendentes, $1\frac{1}{2}$ —5 poll. longi, erecti nunc subflexuosi, subpurpurascens. PEDICELLI 1—2 lin. longi, tenues basi unibracteati. BRACTEAE, si flos solitarius 5—6 lin., sub calyce sitae $\frac{1}{2}$ —1 lin. longae, membranaceae, basi solutae, oblongae utrinque obtusae nunc apice bifidae. CALYCIS lobus alter paulo brevior. COROLLA 3—5 lin. longa, labio superiore $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longo, obtuso, palatum elevatum superante, inferiore $2\frac{1}{2}$ —3 lin. longo latoque, lobo medio $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. longo, oblongo, obtuso, lateralibus ovatis vel ovato-rotundatis obtusissimis, calcaris $3\frac{1}{2}$ —4 lin. longo, labio inferiori approximato. CAPSULA linea longior globosa.

Habitat inter Rio Caraiaba et Rio S. Marcos: Pohl; in Serro Frio prov. Minas Geraes: Mart.; Brasilia meridionalis: Setlow. 4

9. UTRICULARIA SALZMANNI ST. HIL. scapo uni-quadrifloro; lobis calycinis ovato-ellipticis; corollae purpureae labii emarginatis, inferiore multo majore remote dentato, calcar descendens crassum compressum obtusum dimidio excedente.

Utricularia Salzmanni St. Hil. *Mon. Prim. et Lent.* 23. DC. *Prodr.* VIII. 5.

Utricularia verticillata Salzm. *exsicc.*

Habitat prope Soteropolin in scaturiginibus: Salzm.

10. UTRICULARIA FILIFORMIS RÖM. ET SCHULT. scapo valde torto uni-multifloro; lobis calycinis subrotundatis, calcaris brevissimo tereti acuminato.

Utricularia filiformis Röm. et Schult. *Syst. Veg.* I. 199. DC. *Prodr.* VIII. 17.

CAULIS circiter semipedalis filiformis. FOLIA partita, segmentis capillaceis nudis vel ampulliferis (specimina vetustiora utriculis destituta sunt ut omnes hujus generis species). FLORES alterni subdistantes. PEDICELLI 2—3 lin. longi tenues erecti demum cernui basi unibracteati. BRACTEAE circiter 1 lin. longae, medio fixae oblongae utrinque obtusae amplectentes. CALYCIS lobi $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin. longi, subaequales obtusi. COROLLA 2—3 lin. longa, calcaris (ex unico specimine mihi viso) circiter $\frac{3}{4}$ lin. longo, sursum curvato crassiusculo obtuso; sed auctores calcar acuminatum describunt.

Habitat in Brasiliae prov. Pará: Sider.

b. Bracteis basi fixis.

11. UTRICULARIA OBTUSA SWARTZ. scapo uni-multifloro; pedicellis fructiferis cernuis; lobis calycinis subaequalibus ovato-rotundis obtusis; corollae luteae labiis integris, superiore paulo majore ovato, palato cordato, labio inferiore ovato-cordato, calcaris inflexo conico obtuso subbreviore.

Utricularia obtusa Swartz *Nov. Gen.* 14. *Brown. Jam.* 119. DC. *Prodr.* VIII. 10.

Utricularia alba Herb. Willd. n. 441. *Hoffmannsegg in Lmk. Jahrb.* I. 3. 5A. DC. *Prodr.* VIII. 25.

Utricularia gracilis Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. Gen.* II. 225. *Schlechtendal et Cham. in Linn.* 1830. 94.

Cl. SWARTZ corollam ringentem describit et paulo post addit: labio inferiore fauce clausa gibbo. Quid cl. auctor intelligit sub corolla ringente?

Habitat in Brasilia orientali: Setlow. 4

b. Folia integra vel nulla.

SECTIO IV. INTEGRÆ.

Radix ampullifera affixa. Folia radicalia integra persistentia (nunc casu ante florescentiam decidua). Scapus saepissime squamosus. Bracteae plerumque plures. Corolla lutea amethystina vel violacea.

a. Corollae labiis integris.

12. UTRICULARIA CORNUTA MICH. foliis gramineis, scapo squamoso uni-multifloro, bracteis ternatis basi fixis; lobis calycinis obtusiusculis integris vel inferiore apice bidentato; corollae luteae labio superiore ovato, obtuso vel rarius acuto nunc emarginato, inferiore ampliato subrotundato obtuso vel apiculato calcar descendens rectiusculum vel incurvatum conico-subulatum acutum subaequante excedente vel non attingente.

Utricularia cornuta Mich. *Flor. Bor. Am.* I. 12. *Le Conte Ann. Lyc. N. York* I. 78. *Pursh. Flor. Am. Sept.* I. 16. *Nutt. Gen.* I. 14. *Torr. Fl. Un. St.* 19. *Hook. Flor. Bor. Am.* II. 118. DC. *Prodr.* VIII. 11.

Utricularia personata Le Conte *Ann. Lyc. N. Y.* I. 77. t. 6. f. 10. *Nutt. Gen.* 13. *Ell. Bot. S. Carol.* I. 23. DC. *Prodr.* VIII. 22.

Utricularia juncea Vahl. *Enum.* I. 202. DC. *Prodr.* VIII. 23.

FOLIA dense fasciculata $2\frac{1}{2}$ —3 poll. longa, linearia $\frac{1}{2}$ —1 lin. lata, obtusa fere usque ad apicem submersa, luteo-viridia; pars emersa viridis nec ampullifera, submersa lateribus radicellis multis 1—4 lin. longis apice ampulliferis; ampullae numerosae $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longae, ovato-galeiformes apice piliferae; folia nunc transeunt in radices crebro ampulliferas. SCAPUS ex fasciculo foliorum ascendens. FLORES subspicati rarissime distantes. BRACTEAE pedicellos aequantes vel breviores membranaceae, media nunc brevior ovato-rotundata obtusiuscula vel acuta, laterales lineari-oblongae vel subulatae acutae vel acuminatae. CALYX 3—5 lin. longus, lobo superiore majore ovato, inferiore oblongo-ovato apice non raro bidentato. COROLLA 4—11 lin. longa, personata, labio superiore 2—5 lin. longo, palato plerumque multo longiore, palato puberulo vel villosulo, labio inferiore $2\frac{1}{2}$ —7 lin. longo, margine reflexo, calcaris saepe acutissimo. CAPSULA calyce brevior circumscissa et irregulariter rumpens. — Tres species hic conjunctae ab auctoribus omnibus, distinctae tamen, ut ex speciminibus plurimis ex regionibus diversissimis a collectoribus multis missis judico, non differunt. Herba nostra valde variabilis plerumque sine foliis lecta ideo aphylla vel ex reliquiis foliorum varie nec umquam bene describitur.

Habitat in Brasilia orientali: Setlow. ©

13. UTRICULARIA COLORATA BENJ. scapo squamato; bracteis ternatis lobisque calycinis acutis viride coloratis; corollae luteae labio superiore oblongo obtuso, inferiore late rotundato, calcaris paulo incurvato conico acuto subbreviore.

SCAPUS 5—7 poll. longus, erectus, rectus, gracilis, squama una alterave basi fixa $\frac{1}{2}$ lin. sublongiore oblonga acutiuscula. FLORES 2—4 valde remoti alterni. PEDICELLI 2— $2\frac{1}{2}$ lin. longi, erecti, fructiferi cernui tenues. BRACTEAE basi fixae, media circiter lineam longa, ovata, acuta, laterales paulo breviores subulatae acuminatae. CALYCIS lobi $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin. longi, subaequales, ovati, ut corolla hyalini. COROLLA circiter 6 lin. longa, labio superiore $2\frac{1}{2}$ lin. longo, palatum 2—3plove superante, inferiore 3— $3\frac{1}{2}$ lin. longo. CAPSULA ovato-globosa.

Utricularia colorata proxima *Utriculariae cornutae* Mich., cujus forsam solum varietas; quamquam nec radicem nec folia viderim tamen propter similitudinem cum *Utricularia cornuta* huc posui.

Habitat prope Cambucas in prov. Minarum: Gardn. (n. 3958). Floret mense Februario.

14. UTRICULARIA GLOBULARIAEFOLIA MART. foliis subovatis vel rotundatis, scapo squamulis paucis lanceolato-subulatis instructo, bracteis geminatis vel ternatis basi fixis; corollae violaceae labiis integris, superiore ovato obtuso, inferiore longiore late rotundato vel apice subtrilobo, calcar recto vel saepius subincurvato conico-subulato acuto vel acutiusculo rarissime emarginato brevior.

Tabula nostra XXI. fig. I. Tab. XXII. fig. VI.

Utricularia globulariaefolia Mart. *Mss. in Herb. R. Monac.*

Utricularia Chamissonis G. Web. in *Herb. Reg. Berol.*

RADIX circiter 2 — 3 poll. longa et longior fibrosa, fibris paucis filiformibus subsimplicibus lateraliter parce ampulliferis, ampullae longiuscule stipitatae circiter lineam longae subovatae. FOLIA in speciminibus siccis solitaria circiter 1½ poll. longa, erecta, longe petiolata, lamina 6—8 lin. longa, subspathulata in petiolum circiter duplo longiore filiformem latiusculum angustata. SCAPUS 9—20 poll. longus, erectus, filiformis, simplex vel subramosus, squamulis alternis distantibus ¼ — 1 lin. longis, basi fixis acutis. FLORES 1—6 alterni subremoti. PEDICELLI floriferi 3—6 lin. longi, accrescentes semper erecti tenues. BRACTEAE aequales vel saepius exterior circiter lineam longa ovata acuta amplectens, interior vel interiores paullo breviores subulatae acutae inclusae. CALYX 3—3½ lin. longus, lobo superiore majore 1¾—2½ lin. longo, ovato-rotundato nunc acuto integro margine membranaceo, inferiore rotundato obtuso raro apice bidentato. COROLLA circiter 7—9 lin. longa, labio superiore 3—4½ lin. longo palatum elevatum puberulum superante, inferiore 3½—6 lin. longo latoque lateribus reflexo, calcar circiter 7 lin. longo, labio inferiori approximato puberulo. OVARIVM ovatum. STIGMA bilabiatum, labio superiore minimo, inferiore dilatato. CAPSULA axi 1½ — 2 lin. longa calycem superans vel subaequans globosa, stylo brevi rostrata. — Forsam non differt ab *Utricularia Gomezii* DC.

Habitat in prov. Sebastianopolitana: Gardner (n. 590); Tocaya: Schott; prov. S. Pauli in campis prope Ypanema: Mart.; in paludibus prope Villa Rica in Serra do Caraca, prov. Minas Gerais: Mart. Floret mense Februario — Majo.

15. UTRICULARIA LONGIFOLIA GARDN. foliis oblongis obtusiusculis, scapo quadri — multifloro, bracteis solitariis tripartitis; calycis lobo inferiore apice bifido; corollae violaceae labio superiore elliptico-oblongo, inferiore late orbiculato, calcar porrecto tereti acuto plerumque brevior.

Utricularia longifolia Gardner in *Hook. Lond. Journ. Bot. I. 545. n. 253. DC. Prodr. VIII. 668.*

RADIX circiter 2 — 3 poll. longa, fibrosa, fibris crassiusculis, fibrillis ramosis parce ampulliferis; ampullae stipitatae ¼ — ½ lin. longae, globosae. SCAPUS squamis basi fixis instructis. FLORES subracemosi. PEDICELLI rigidl. CALYX 4—5 lin. longus. COROLLA 8—9 lin. longa, labio superiore circiter 2 lin. longo, inferiore 4—5 lin. longo. CAPSULA 2—2½ lin. longa, calyce inclusa globosa. SEMINA plurima parva elliptica.

Habitat prope Tijuca in monte Pedra Bonita: Gardner (n. 252). 2

b. Corollae labio altero vel utroque diviso.

16. UTRICULARIA NELUMBIFOLIA GARDN. scapo bisquamato multifloro, bracteis solitariis tripartitis, lobis calycinis ovatis obtusis; corollae violaceae labio superiore obtuso, inferiore obscure trilobo calcar descendens ipsi appressum incurvum conicum acutum subaequante.

Utricularia nelumbifolia Gardner n. 5839. in *Hook. Ic. t. 505. et 506. DC. Prodr. VIII. 666.*

Haec herba reperta est crescens in foliis Tillandsiae cujusdam magnis aqua repletis, quae stolonibus longis filiformibus nudis e basi scapi emissis attingit.

Habitat in montibus Orgaos, alt. 5000 ped. in aqua. Floret mense Martio. 2

17. UTRICULARIA GEMINILOBA BENJ. folio late obovato raro ovato-cordato acutiusculo; scapo nudo vel squama solitaria lanceolata; floribus paucis, bracteis ternatis, lobis calycinis subovatis acutis; corollae violaceae labio superiore obovato obtuso, inferiore bipartito, lobis aequalibus rotundatis, calcar labio inferiore longiore porrecto recto cylindrico obtuso.

Tabula nostra XX. fig. III.

RADIX circiter 1—1½ poll. longa, fibrosa, fibris filiformibus, fibrillis capillaceis ampulliferis; ampullae minimae. FOLIUM solitarium 1½—6 poll. longum petiolatum, lamina 7—20 lin. longa, 5 lin. lata, petiolo tenui. SCAPUS ½—1¼ ped. longus, erectus, filiformis, squama 1¾ lin. longa, basi fixa. FLORES 1—6 racemosi alterni substantes. PEDICELLI 7—8 lin. longi, semper erecti. BRACTEA media 1½—2 lin. longa, lanceolata lateralibus paullo longior et latior. CALYX 4—5 lin. longus, lobo inferiore nunc emarginato. COROLLA 9—10 lin. longa, labio superiore 2½—3 lin. longo, palato bilobo duplo longiore, inferiore 5—6 lin. longo, calcar medio subinflato.

Habitat in Brasilia orientali: Gardner (n. 591).

18. UTRICULARIA FONTANA ST. HIL. scapo squamato uni — trifloro, bracteis solitariis tripartitis vel trifidis; calycis lobo inferiore orbiculari emarginato bilobo; corollae violaceae labio superiore lineari-elliptico obtusissimo, inferiore amplo obscure trilobo, lobo medio paullo minore calcar porrecto ascendens conicum bidentatum vel integrum subaequante.

Utricularia fontana St. Hil. *Mon. Prim. et Lent. 41. DC. Prodr. VIII. 12.*

Variat caule crassiore, floribus caeruleis, calycis lobo superiore breviter elliptico, corollae labio superiore truncato; qualem invenit cl. auctor prope Garupaba, prov. S. Catharinae, et cl. GAUDICHAUD in insula S. Catharinae.

Habitat prope Pautopotin in aqua et in insula S. Catharinae: St. Hil., Gaudich.

19. UTRICULARIA AMETHYSTINA ST. HIL. scapo squamoso multifloro, bracteis solitariis lobisque calycinis integris; corollae amethystinae labio superiore ovato subtruncato, inferiore trilobo lobo medio subbreviore; calcar labium inferius multum excedente porrecto conico-cylindrico obtuso vel acuto.

Utricularia amethystina St. Hil. *Mon. Prim. et Lent. 40. DC. Prodr. VIII. 13.*

PEDICELLI semper erecti. BRACTEAE RUBIC. bi — multifidae. CAPSULA 1½—2 lin. longa, calyce longior globosa bivalvis. SEMINA plurima minima.

Habitat prope Bahiam: Satzm.; prope Tocaya: Schott; inter Bomfin et Caldas et Chapada S. Marcos: Pohl.

20. *UTRICULARIA MODESTA* DC. scapo squamoso, bracteis solitariis trifidis vel tripartitis; lobis calycinis ovatis obtusis; corollae labio superiore ovato-oblongo obtuso, inferiore brevi trilobo lobo centrali minore, calcari labio inferiore duplo longiore oblique porrecto conico apice cylindrico obtusiusculo.

Utricularia modesta DC. Prodr. VIII. 17. Poepp. n. 3017.

RADIX $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ poll. longa, fibris capillaribus lateraliter crebro ampulliferis, ampullae stipitatae $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin. longae, ovato-globosae. FOLIA 6 — 9 lin. longa. SCAPUS simplex vel subramosus. FLORES distantes. PEDICELLI semper erecti. CALYCIS lobi circiter $\frac{1}{2}$ lin. longi, accrescentes. CAPSULA calycem subaequans circiter lineam longa ovato-globosa, stylo brevissimo rostrata.

Habitat ad flumen Amazonum: Pöppig. ☉

21. *UTRICULARIA FLACCIDA* DC. scapo squamoso, bracteis solitariis integris; lobis calycinis ovatis obtusissimis; corollae labio superiore oblongo obtuso integro, inferiore majore trilobo lobis subaequalibus, calcari subcylindrico obtusissimo duplo longiore.

Utricularia flaccida DC. Prodr. VIII. 17.

Habitat in provincia Bahiensi in montibus Jacobinis: Blanchet (n. 2541).

22. *UTRICULARIA SUBULATA* LINN. scapo squamoso, bracteis solitariis integris, lobis calycinis ovatis obtusis, inferiore nunc submarginato; corollae luteae labio superiore ovato integro vel rarius bidentato, inferiore majore trilobo lobis subaequalibus, calcari labium inferius subaequante eique appresso subulato obtuso.

Utricularia subulata Linn. Spec. Pl. 26. Gron. Fl. Virg. 6. Pursh. Flor. Am. Sept. I. 15. Vahl. Enum. I. 205. DC. Prodr. VIII. 16.

Utricularia setacea Mich. Fl. Bor. Am. I. 12. Vahl. En. I. 201. Le Conte Ann. Lyc. N. York I. 77. t. 6. f. 11. Ell. Bot. S. Car. I. 23. Nutt. Gen. I. 14. Torr. Fl. Un. St. I. 19. Hook. Fl. Bor. Am. II. 118.

Utricularia tremula Salzm. exsicc.

Utricularia inaequalis DC. Prodr. VIII. 16.

β. *INAEQUALIS* DC. lobo centrali labii inferioris paullo longiore, palato bidentato, calcari labio inferiore longiore.

Utricularia media Salzm. exsicc. (var. β). — St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 29. partim.

Habitat in prov. Bahiensi: Lund, Salzm.; in prov. Minas Geraës districtu adamant. in Serro Frio: Mart.; var. β. prope Bahiam: Salzm., Blanchet (n. 63); Minas Geraës et Rio de Janeiro: St. Hil. Floret mense Majo. ☉

23. *UTRICULARIA PUSILLA* VAHL. scapo squamato, bracteis solitariis integris; calycis lobo inferiore emarginato; corollae luteae labio superiore ovato obtuso submarginato, inferiore fere duplo longiore trilobo lobo medio paullo majore; calcari labio inferiore duplo longiore porrecto recto conico-subulato acuminato.

Utricularia pusilla Vahl. Enum. I. 202. St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 33. DC. Prodr. VIII. 16.

Utricularia tertia Salzm. exsicc.

Habitat in prov. Soteropolitana ad Cruz de Casma: Luschath, Sellow, Salzm.; Minas Geraës in parte dicta Minas Novas: St. Hil.

SECTIO V. APHYLLA.

Radix ampullifera affixa. Folia radicalia nulla vel integra ante florescentiam decidua. Scapus saepissime squamosus. Bractee saepius solitariae. Corolla lutea purpurea vel violacea.

a. Bracteis pluribus vel solitariis divisis.

24. *UTRICULARIA GOMEZII* DC. scapo squamoso paucifloro, bracteis solitariis basi fixis tripartitis, lobis calycinis obtusissimis subdenticulatis, superiore majore; corollae purpureae aut violaceae labio superiore ovato integro, inferiore duplo longiore triploque latiore, calcari longe conicum acutum aequante.

Utricularia Gomezii DC. Prodr. VIII. 13.

Habitat ad Rio de Janeiro: Idefonso, Gomez; prov. S. Pauli: Lund. ☉

25. *UTRICULARIA APPRESSA* ST. HIL. scapo squamoso, bracteis ternatis basi fixis; calycis lobo superiore acuminato, inferiore obtusiusculo emarginato; corollae flavae labio superiore obtuso emarginato vel integro, inferiore subaequali integro vel vix trilobo, calcari descendente apice subincurvo conico-subulato acutissimo duplo brevior.

Utricularia appressa St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 35. DC. Prodr. VIII. 11.

Habitat prope Bahiam: Salzm.

b. Bracteis solitariis integris.

26. *UTRICULARIA ANOMALA* ST. HIL. scapo squamoso bi — multifloro, bracteis basi fixis; corollae luteae labio superiore amplo trilobo, inferiore minore integro; calcari brevissimo subhorizontali subconico apice bidentato.

Utricularia anomala St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 26. DC. Prodr. VIII. 10.

Habitat in prov. Minas Geraës: St. Hil. Floret mense Januario vel Februario.

27. *UTRICULARIA MONANTHA* BENJ. scapo squamoso unifloro, lobis calycinis subrotundatis integris; corollae labio superiore ovato-oblongo integro, inferiore longiore trilobo, calcari descendente recto conico acuto paullo brevior.

RADIX 1 — $1\frac{1}{2}$ poll. longa, fibrosa, fibris subsimplicibus parce ampulliferis; ampullae stipitatae circiter $\frac{1}{2}$ lin. longae, ovato-globosae. SCAPUS 4 — $5\frac{1}{2}$ poll. longus, fere strictus filiformis, squamis subdistantibus $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longis, basi fixis ovatis acutis, summa bractee locum tenente nunc trifida, laciniis acutis, media longiore. CALYCIS lobus superior 2 lin. longus, margine membranaceus, inferior $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin. longus. COROLLA 7 — 8 lin. longa, labio superiore 3 — 4 lin. longo, palatum sub lente pubescens duplo triploque superante, inferiore 4 — $4\frac{1}{2}$ lin. longo, dilatato, lobis longitudine subaequalibus obtusissimis, medio paullo latiore.

Habitat in Brasilia australiore: Sellow.

B. AMPULLIS DESTITUTAE.

Folia rarissime divisa non ampullifera, saepius integra vel nulla, tunc radix ampullis destituta. Scapi saepius squamosi. Corolla lutea vel violacea, raro alba, rosea vel variegata.

a. Foliisae.

a. Folia divisa.

SECTIO VI. DIVISA.

Folia divisa. Scapus squamosus. Bractee solitariae. Corolla lutea vel albo-virens.

28. *UTRICULARIA BOTOCUDORUM* ST. HIL. bracteis basi fixis, lobis calycinis suborbiculatis; corollae pallide luteae labio superiore ovato submarginato, inferiore semiorbiculari crenulato integro, calcari corollam aequante descendente recto conico acuto.

Utricularia botocudorum St. Hil. *Monogr. Prim. et Lent.* 23. DC. *Prodr.* VIII. 8.

Fere dubito num herba nostra semper ampullis destituta sit, ut cl. auctor eam describit.

Habitat in prov. Minas Geraës prope pagum S. Miguel do Jiquitinhonha ad lacum: St. Hil.

29. UTRICULARIA NEOTTIOIDES St. Hil. squamis axi foliiferis bracteisque basi solutis; lobis calycinis ovatis; corollae albo-virentis labio superiore ovato subfornicato, inferiore tripartito, calcari brevi ascendente scrotiformi bifido.

Utricularia neottioides St. Hil. *Mon. Prim. et Lent.* 31. DC. *Prodr.* VIII. 8.

COROLLA $1\frac{1}{2}$ —3 lin. longa, lobis labii inferioris oblongis obtusis, medio paullo longiore. CAPSULA circiter $\frac{3}{4}$ lin. longa, calyce inclusa, ovata, stylo brevissimo rostrata.

Habitat in prov. Minas Geraës in rupibus humidis: St. Hil.; in adis ad Rio Fermo, prov. Pernambucanae: Mart.; in Goyaz: Gardner (n. 3960); in prov. Bahiensis Serra Agurua et secus Rio S. Francisco: Blanchett (n. 2864). Floret mense Februario: Gardner, Martio: St. Hil., Septembri: Mart.

β. Folia integra.

SECTIO VII. INTEGRÆ.

Folia radicalia integra persistentia. Scapus saepius squamosus. Corolla violacea, lutea, alba vel rosea.

a. Corollae labiis integris, bracteis basi solutis.

30. UTRICULARIA STOLONIFERA BENJ. foliis petiolatis spathulatis; scapo erecto nudo vel squamoso uni — multifloro, bracteis solitariis; lobis calycinis rotundatis, inferiore nunc emarginato.

RADIX 2—4 lin. longa, fibrosa, fibris subsimplicibus albidis; saepe (verisimiliter solum laesura nunc deficiens) stolo adest 4—8 lin. longus capillaceus foliosus apice scapum axillarem proferens. FOLIA $\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, erecta, petiolata, lamina spathulata vel subrotunda obtusa petiolum subaequante. SCAPUS 1—5 $\frac{1}{2}$ poll. longus, saepius strictus tenuis, squamis, si adsunt, raris minimis medio fixis utrinque acutis. FLORES subdistantes. PEDICELLI 1—3 lin. longi, semper erecti. BRACTEAE squamis scapi conformes, iis paullo longiores. CALYX vix $\frac{3}{4}$ lin. longus, accrescens, lobis nervosis obtusis vel obtusiusculis. COROLLA (ex unico spec. descripta) labio superiore $\frac{1}{2}$ lin. sublongiore palatum in sicco viride superante, inferiore duplo triplove longiore rotundato verisimiliter integro, calcari circiter 1 $\frac{1}{2}$ lin. longo obtuso. CAPSULA $\frac{1}{2}$ —1 lin. longa, calycem subaequans ovata vel globosa, stylo brevi rostrata. SEMINA plurima minima. Placenta globosa.

Habitat ad flumen Amazonum: Poeppig (n. 2909); prope Bahiam: Sellow.

b. Corollae labiis integris, bracteis basi fixis, scapo squamoso vel nudo.

31. UTRICULARIA BLANCHETHI DC. foliis lineari-oblongis, scapo squamoso uni — bifloro, pedicellis bracteis ternatis subaequalibus; lobis calycinis fimbriato-dentatis; corollae labio superiore obovato integro, inferiore ovato, calcari descendente subincurvato longe conico acuto nunc apice bidentato subbreiore.

Utricularia Blanchethii DC. *Prodr.* VIII. 13.

Habitat in prov. Bahiensis prope Rio S. Francisco et in Serra Acuruá: Blanchet (n. 2852, et forsitan 2540). © Utricular.

32. UTRICULARIA NANA St. Hil. foliis spathulato-oblongis obtusis; scapo nudo vel uni — bisquamato capillaceo unifloro, bracteis ternatis; lobis calycinis ovatis acutis; corollae labiis integris, superiore ovato acuto vel obtusiusculo, inferiore lato vix eroso, calcari descendens conicum acutum vel acutiusculum subaequante.

Utricularia nana St. Hil. *Mon. Prim. et Lent.* 21. DC. *Prodr.* VIII. 18.

Utricularia lingulata G. Weber in *Herb. Reg. Berol.*

BRACTEAE laterales nunc irregulariter lacinatae. CALYX 2—2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, lobo inferiore longiore calcari subaequante. COROLLA $1\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, labio superiore circiter lineam longo palatum elevatum subaequante, inferiore $1\frac{1}{2}$ lin. longo.

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow; prov. Minas Geraës prope urbem Villa do Principe in scaturiginibus: St. Hil. Floret mense Martio.

33. UTRICULARIA NEPHROPHYLLA BENJ. foliis cordato-reniformibus; scapo nudo uni — paucifloro, bracteis ternatis; lobis calycinis subaequalibus integris; corollae labio superiore ovato obtuso, inferiore sublongiore oblongo-ovato, calcari subincurvatum cylindricum obtusiusculum subaequantem.

RADIX 2'—6 lin. longa, fibrosa, fibris paucis crassiusculis albidis. FOLIA pauca 4—8 lin. longa, petiolata, lamina integerima superne glanduloso-punctata viridi petiolo tenui duplo triplove breviora. SCAPUS circiter 6 poll. longus, erectus, filiformis. FLORES alterni distantes. PEDICELLI floriferi 4—8 lin. longi, accrescentes erecti debiles atque tenues. BRACTEAE linea sublongiores, aequales, membranaceae, basi fixae, oblongo-lanceolatae acutae, extrorsum curvatae. CALYX 3—4 $\frac{1}{2}$ lin. longus, lobo superiore paullo longiore, oblongo-ovato obtusiusculo, inferiore fere 2 lin. longo ovato rotundato-obtuso. COROLLA circiter 4—5 lin. longa, labio superiore lobo calycis sublongiore, inferiore (ex unico specimine) circiter 2 $\frac{1}{2}$ lin. longo.

Habitat in prov. Sebastianopolitana in paludibus ad Lagoa feia: Luschath.

c. Corollae labio altero vel utroque diviso.

34. UTRICULARIA LAXA St. Hil. foliis oblongo-spathulatis; scapo squamoso, bracteis ternatis basi fixis; lobis calycinis ovatis integris; corollae luteae labio superiore lineari obtuso, inferiore orbiculari emarginato, calcari ascendente crasso conico acuto.

β. GAUDICHAUDII St. Hil. scapis circiter quadruplo minoribus multo gracilioribus, floribus paucissimis, calcari (ex unico specimine) recto.

Utricularia laxa St. Hil. *Mon. Prim. et Lent.* 37. DC. *Prodr.* VIII. 17.

Habitat in palude insulae S. Catharinae: St. Hil. Floret mense Maio.

35. UTRICULARIA HIRTELLA St. Hil. foliis cuneato-spathulatis obtusissimis; scapo uni — paucifloro squamoso, bracteis solitariis tripartitis; lobis calycinis inaequalibus ovatis; corollae albae labio superiore ovato integro, inferiore trilobo calcari subhorizontali acutiusculo triplo longiore.

Utricularia hirtella St. Hil. *Mon. Prim. et Lent.* 30. DC. *Prodr.* VIII. 18.

Habitat in prov. Minarum Generalium prope urbem S. João del Rey: St. Hil. Floret mense Februario.

36. UTRICULARIA RENIFORMIS ST. HIL. scapo bisquamato multifloro, bracteis solitariis tripartitis; corollae roseae labio superiore emarginato-truncato, inferiore trilobo, lobis integris medio multoties brevioribus; calcaribus labio inferiore longiore porrecto apice sursum curvato conico acuto.

Utricularia reniformis St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 42. Voy. Diam. I. 224. DC. Prodr. VIII. 12.

Habitat in rupe montis Serra do Caraca, prov. Minas Geraes, et in summo monte altissimo Serra do Papagaio inter sphagna: St. Hil. Floret mense Januarii.

37. UTRICULARIA TRINERVA BENJ. scapo paucifloro squamoso, bracteis geminatis basi fixis; corollae labio superiore ovato-rotundato integro, inferiore trilobo lobis obovatis obtusis, calcaribus dependente recto conico-cylindrico obtuso brevioribus.

RADIX circiter pollicem longa, fibrosa, fibris paucis capillaceis albidis. FOLIA pauca 3—4 lin. longa, erecta demum deflexa, petiolata, lamina 1—1½ lin. longa, ovato-rotundata integra trinervia in petiolum latiusculum attenuata. SCAPUS 4½—5 poll. longus, erectus, substrictus, filiformis, squamulis paucis alternis distantibus ½ lin. longis, basi fixis oblongo-lanceolatis, acutis. FLORES alterni distantes. PEDICELLI 3—6 lin. longi, erecti, capillacei. BRACTEAE vix ½ lin. longae, basi fixae, oblongae vel lanceolatae, acutae. CALYX 1¼—1½ lin. longus, lobis obtusis, superiore majore ovato margine membranaceo, inferiore oblongo. COROLLA 3—4 lin. longa, labio superiore erecto, 1½—2 lin. longo, palato elevato, labio inferiore 3 lin. longo, lobo medio paullo longiore.

Habitat in campestribus udis ad Guaratingueta, prov. S. Pauli: Mart. Floret mense Decembri.

b. Aphyllae.

SECTIO VIII. LIBERA.

Folia nulla vel integra ante florescentiam decidua. Scapus squamis basi liberis instructus. Bractee solitariae. Corolla lutea.

38. UTRICULARIA NERVOSA G. WEB. squamis raris medio fixis basi obtusis; scapo filiformi bi- multifloro, bracteis solitariis integris; lobis calycinis nervosis; corollae luteae, labio superiore ovato-orbiculari, inferiore longiore dilatato subtrilobo, lobo medio duplo longiore, calcaribus recto vel subcurvato conico acuminato brevioribus.

Tabula nostra XXI. fig. III. Tab. XXII. fig. V.

β. CAPILLARIS BENJ. scapo capillari paucifloro; corolla minore, labio superiore palato valde elevato brevioribus; calcaribus conico obtuso.

Utricularia nervosa G. Web. in Herb. Reg. Berol.

RADIX plerumque 2—4 lin. longa, nunc 2 poll., fibrosa, fibris albidis. FOLIA rarissime usque ad anthesin persistentia pauca paucas lineas longa linearia basi angustata. SCAPUS 2½—5 poll. longus, simplex vel ramosus, erectus, saepius strictus, squamis ¼—½ lin. longis, remotis apice acutiusculis vel obtusis, raro trifidis lacinia media longiore, amplectentibus. FLORES alterni subdistantes; rhachis post anthesin regulariter flexa. PEDICELLI floriferi 1—3 lin. longi, accrescentes semper erecti capillacei. BRACTEAE squamis scapi conformes sed sublongiores. CALYX lobis ½—1 lin. longi, orbiculares obtusissimi. COROLLA 6—7 lin. longa, labio superiore 2—2½ lin. longo, palato subelevato, labio inferiore 3—3½ lin. longo, lobis obtusis, medio latiore, calcaribus circiter 4 lin. longo. CAPSULA axi circiter 1—1½ linearis globosa, stylo brevissimo rostrata.

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow; in paludibus ad Lagoa feia: Luschnath; in Serra dos Orgãos: Gardner (n. 595); β. in Brasilia orientali: Pohl. Floret mense Martio.

38. a. UTRICULARIA TRILOBA BENJ. squamis paucis, scapo uni- paucifloro, bracteis solitariis medio fixis utrinque acutis; lobis calycinis inaequalibus, superiore acutiusculo; corollae labio superiore ovato vel subrotundato, inferiore longiore trilobo, lobo medio longiore, calcaribus descendens rectum conico-subulatum acutum excedente.

RADIX 2—3 lin. longa, fibrosa, fibris paucis subsimplicibus albidis. SCAPUS 1½—4½ poll. longus, simplex vel subramosus, erectus, tenuis, squamulis minimis medio fixis utrinque acutiusculis vel acutis. PEDICELLI 1½—4 lin. longi, erecti, capillacei. BRACTEAE squamis scapi conformes paullo longiores amplectentes. CALYX lobis vix ½ lin. longi, superior paullo longior oblongus, inferior rotundatus, obtusissimus. COROLLA 3—4 lin. longa, verisimiliter lutea, labio superiore 1½—2 lin. longo, palatum duplo superante, inferiore 2—3 lin. longo, lobis ovatis obtusis, calcaribus 1½—2½ lin. longo.

Habitat in Brasilia australiore: Sellow.

SECTIO IX. AFFIXA.

Folia nulla vel integra ante florescentiam decidua. Scapus squamis basi fixis instructus. Bractee plures vel solitariae divisae. Corolla lutea violacea vel variegata.

a. Bracteis pluribus vel solitariis divisis, squamis divisis.

39. UTRICULARIA POLYSCHISTA BENJ. scapo uni- multifloro, bracteis solitariis; corollae luteae labiis integris, superiore subrotundo obtuso, inferiore dilatato orbiculari subretuso, calcaribus inflexum conicum acutum aequante vel non attingente.

Utricularia dentata G. Web. in Herb. Reg. Berol.

RADIX (ex unico specimine descripta) 1 poll. longa, fibrosa, fibris simplicibus. SCAPUS 13—25 poll. longus, simplex vel subramosus, erectus, filiformis, rufescens, squamis raris alternis remotis circiter ⅓ lin. longis, basi fixis ovato-rotundatis basi et lateribus nunc profunde laciniatis, laciniis acuminatis apice dentato-sublobatis. FLORES alterni subspectati. PEDICELLI circiter 1½ lin. longi, semper erecti. BRACTEAE ¾—1 lin. longae, basi fixae, oblongo-ovatae, laciniatae, laciniis inferioribus nunc bracteas aequantibus capillaceis acuminatis versus apicem sensim brevioribus et latioribus acutis. CALYX lobus superior circiter 1½—1¾ lin. longus, ovatus, obtusiusculus vel acutus, inferior paullo brevior vel subaequilongus rotundatus plerumque obtusissimus. COROLLA 8—9 lin. longa, labio superiore circiter 3½ lin. longo, palatum elevatum superante, inferiore 6—7 lin. longo, 7—8 lin. lato, calcaribus nunc acuminato.

Habitat in Brasilia ad Bahiam: Sellow.

40. UTRICULARIA PUBERULA BENJ. scapo squamato vel nudo paucifloro, bracteis ternatis; lobis calycinis subaequalibus emarginatis; corollae purpureae labio superiore oblongo-ovato obtuso, inferiore lato integro, calcaribus porrecto recto cylindrico-conico acutiusculo brevioribus.

RADIX 2—4 lin. longa, fibrosa, fibris capillaribus subsimplicibus. SCAPUS 4—8 poll. longus, erectus, rectus, filiformis, puberulus, squama, si adest, una alterave ½—¾ lin. longa, basi soluta, oblonga apice acutiuscula basi obtusa. FLORES 2—4 racemosi alterni distantes. PEDICELLI 1—1½ lin. longi, accrescentes erecti fructiferi cernui tenues. BRACTEAE puberulae, exterior squamis scapi aequalis, laterales paullo minores. CALYX lobis circiter lineam longi accrescentes late ovati puberuli. COROLLA 3—4 lin. longa, labio superiore 1½—1¾ lin. longo, inferiore duplo longiore, calcaribus circiter 3½ lin. longo.

In Minarum prov.: Gardner (n. 5838). Floret mense Martio.

41. UTRICULARIA LUNDII DC. scapo paucifloro, bracteis solitariis; corollae labio superiore oblongo integro, inferiore triplo majore trilobo, lobis integris, calcar ipsi appressum longe conicum acutum subaequante.

Utricularia Lundii DC. Prodr. VIII. 14.

Habitat in prov. S. Pauli in paludibus: Lund.

42. UTRICULARIA PRAELONGA ST. HIL. scapo paucifloro, bracteis ternatis; corollae luteae labio superiore brevi, inferiore amplo ascendente semiovato-oblongo apice trilobo, lobulo medio emarginato; calcar labium inferius aequante ascendente apice incurvo acutiusculo.

Utricularia praelonga St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 38. DC. Prodr. VIII. 23.

Verisimiliter non differt ab *Utricularia stricta* Meyer. Esseq. 14. cujus vero descriptio brevior quam ut certi quid dicere possim.

Habitat in prov. Minas Geraës haud longe ab urbe Villa Rica: St. Hil.

43. UTRICULARIA LACINIATA ST. HIL. squamis inferioribus ciliato-multipartitis; scapo unifloro, bracteis pluribus aggregatis; corollae violaceae labio superiore orbiculato, inferiore amplo obscure trilobo lobo medio emarginato; calcar labio inferiore subbrevis descendente medio incrassato apice bidentato vel integro.

Utricularia laciniata St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 33. DC. Prodr. VIII. 13.

Habitat in humidis montis Serra da Ibitipoca: St. Hil. Floret mense Februarii.

44. UTRICULARIA PURPUREO-CAERULEA ST. HIL. squamis trifidis vel ciliolatis; scapo uni — bifloro, bracteis geminatis vel quaternis; corollae purpureo-caeruleae labio superiore cordato, inferiore obscure lobato, calcar porrecto cylindrico apice conico acuto brevior.

Utricularia purpureo-caerulea St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 28. DC. Prodr. VIII. 12.

Habitat in prov. Minas Geraës, in monte Serra da Canastra ad scaturigines: St. Hil. Floret mense Aprilii.

b. Bracteis pluribus vel solitariis divisis, squamis integris.

45. UTRICULARIA MAXIMA G. WEB. scapo pauci — multifloro, bracteis solitariis trifidis vel ternatis; lobis calycinis violaceis cordato-subrotundis, inferiore plerumque emarginato vel retuso; corollae azureae labio superiore subrotundato, inferiore bilobo, lobis subaequalibus rotundatis; calcar labio inferiore brevior subcurvato conico obtusiusculo vel acuto.

Utricularia maxima G. Weber in Herb. Reg. Berol.

CAULIS subterraneus longissimus articulatus crassus radice fibrosa, fibris filiformibus ramosis. SCAPUS circiter 1—3-pedalis erectus, crassus, rufescens, squamis raris alternis 3—4 lin. longis, basi fixis ovatis acutis. FLORES 3—7 subracemosi alterni. PEDICELLI 12—14 lin. longi floriferi et in fructu erecti, sed ante anthesin cernui graciles. BRACTEAE 3—5 lin. longae, violaceae, omnes ternatae, media ovata vel oblonga, lateralibus oblongis vel linearibus nunc duplo longiore et latiore; vel inferne trifidae laciniis acutis media longiore et latiore, superne ternatae. CALYX lobis obtusissimis, inferior paulo longior. COROLLA 15—17 lin. longa, labio superiore 6—8 lin. longo, 6—9 lin. lato, inferiore 11—15 lin. longo, 22 lin. lato, lobis 7—8 lin. longis, 10—12 lin. latis divergentibus, calcar circiter 10 lin. longo. CAPSULA 5 lin. longa, globosa, stylo circiter 1 lin. longo rostrata.

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow.

46. UTRICULARIA TRICOLOR ST. HIL. scapo uni — paucifloro, bracteis ternatis vel solitariis trifidis; lobis calycinis orbiculari-ovatis vix denticulatis; corollae caeruleo-violaceae, labio superiore ovato obtuso, inferiore trilobo, calcar horizontali sursum curvato subulato brevior.

Utricularia tricolor St. Hil. Voy. Diam. II. 418. Mon. Prim. et Lent. 39. DC. Prodr. VIII. 13.

Habitat in prov. Rio de Janeiro, prope vicum S. João da Barra non longe a litore maris: St. Hil.

47. UTRICULARIA BICOLOR ST. HIL. scapo paucifloro, bracteis solitariis tripartitis vel trifidis; calycis lobo inferiore emarginato; corollae caeruleae labio superiore ovato integro, inferiore trilobo, calcar horizontali medio angustato apice bidentato fere duplo brevior.

Utricularia bicolor St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 39. DC. Prodr. VIII. 12.

Habitat in prov. Minas Geraës prope vicum Tapanhoacanga, in humidis montium Serra da Candonga: St. Hil. Floret mense Martio.

48. UTRICULARIA ERECTIFLORA ST. HIL. scapo paucifloro; pedicellis basi hinc inde bracteolatis; calycis lobo inferiore emarginato; corollae aureae labiis integerrimis mucronulatis, superiore obtuso, inferiore obtusissimo; calcar corolla fere duplo longiore descendente curvulo conico acuto.

Utricularia erectiflora St. Hil. Mon. Prim. et Lent. 35. DC. Prodr. VIII. 23.

Habitat in prov. Espirito-Santo, in palude prope oppidulum Guapari: St. Hil. Floret mense Octobri.

49. UTRICULARIA SELLOI G. WEB. scapo uni — bifloro; pedicellis fructiferis subcernuis basi bibracteatis; lobo calycis superiore fere duplo longiore; corollae luteae labiis integris, superiore ovato-orbiculari, inferiore late rotundato, calcar ipsi approximato horizontali recto subsaccato obtuso duplo brevior.

Utricularia Selloi G. Weber in Herb. Reg. Berol.

RADIX fibrosa. SCAPUS $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ poll. longus, simplex vel apice subramosus setaceus strictiusculus, squamis rarissimis minimis basi fixis oblongo-linearibus acutis. PEDICELLI 1—2 lin. longi, capillacei, subcernui. BRACTEAE minimae basi fixae lineares acutae nunc varie laciniatae. CALYX lobus superior $\frac{1}{2}$ lin. longus ovato-oblongus obtusus, inferior oblongus obtusus. COROLLA $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin. longa, labio superiore circiter $\frac{3}{4}$ lin. longo, palatum elevatum subaequante, inferiore fere 1 lin. longo, lateribus reflexo, calcar circiter 2 lin. longo.

Habitat in Brasilia australiore: Sellow.

50. UTRICULARIA GENLISEOIDES BENJ. scapo uni — paucifloro, bracteis ternatis pedicellis multo brevioribus acutis; lobis calycinis obtusis glanduloso-hirsutis, superiore longiore; corollae labiis integris, superiore late ovato obtuso, inferiore vix longiore rotundato truncato, calcar ipsi approximato horizontali subincurvato conico-cylindrico obtuso subduplo brevior.

RADIX brevis fibrosa tenuis albida. SCAPUS circiter $3\frac{1}{2}$ poll. longus, simplex vel subramosus erectus gracilis, squamis paucis distantibus $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longis, basi fixis ovatis acutis. PEDICELLI $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ lin. longi, erecti capillacei. BRACTEAE $\frac{1}{2}$ —1 lin. longae, basi fixae, ovatae vel lanceolatae. CALYX circiter 2 lin. longus, lobo superiore ovato, inferiore rotundato. COROLLA 3—4 lin. longa, labio superiore erecto, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin. longo, calcar pilosulo.

Habitat in prov. Minas Geraës in paludibus supra montes adamantinos prope Tejuco (Serra Frio): Mart. Floret mense Majo.

II. POLYPOMPHOLYX LEHM.

POLYPOMPHOLYX *Lehm. Nov. Stirp. Pilbug VIII. 48.* — TETRALOBUS *DC. Prodr. VIII. 667.*

CALYX quadripartitus, lobis obtusis, antico posticoque plerumque inaequalibus, lateralibus aequalibus vel raro inaequalibus brevioribus. COROLLA sub labio inferiore calcarata, tubo brevissimo, labiis valde diversis vel raro subaequalibus integris vel superiore bifido lobis acuminatis, inferiore longiore et ampliore trifido patente, palato elevato. STAMINA duo, corollae labio superiori inserta. FILAMENTA arcuata. ANTHERAEE inclusae cohaerentes ovoideae longitudine dehiscentes. OVARIVM ovoideum. STYLUS brevissimus. STIGMA bilabiatum, labio superiore brevissimo vel obsoleto, inferiore lamelliformi dilatato. PLACENTA globosa brevissime stipitata. CAPSULA globosa ab apice irregulariter dehiscens. SEMINA plurima minima angulosa.

HERBAE paludosae, habitu Utriculariarum, radicales, RADICE brevi fibrosa crebro vel non ampullifera, FOLIIS confertis petiolatis vel subsessilibus integris, nunc quibusdam deflexis fluitantibus lamina in ampullam mutata; SCAPO erecto tenui nudo vel squamis instructo, FLORIBUS paucis vel rarius numerosis subracemosim dispositis pedicellatis, PEDICELLIS basi uni — bibracteatis, COROLLA rosea raro lutea.

1. POLYPOMPHOLYX LACINIATA BENJ. squamis bracteis lobisque calycinis setaceo-fimbriatis; corollae luteae labiis integris, superiore ovato-oblongo truncato, inferiore subsecuriformi rotundato; calcari ascendente sacciformi obtuso paullo brevior.

Tabula nostra XX. fig. I. Tab. XXII. fig. II.

Utricularia laciniata Mart. in Mss. in Herb. R. Monac. Utricularia longeciliata DC. Prodr. VIII. 23.

RADIX brevis fibrosa, fibris simplicibus albidis non ampulliferis. FOLIA plerumque numerosa, conferta rosulata, 2—4 lin. longa, subspathulato-linearita, angusta, subacuta. SCAPUS 1—12 poll. longus, simplex vel nunc apice subramosus strictus vel subflexuosus gracilis teretiusculus viridis vel viridi-purpureus, praesertim versus basin squamulis multis alternis approximatis minimis $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longis, basi fixis rotundatis vel dilatatis basi auriculatis, setis squama nunc duplo triplove longioribus; praeterea in scapo squamulae paucae minores vix conspicuae alternae majoribus similes inveniuntur. FLORES 2—multisubspicati alterni. PEDICELLI $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longi, erecti, basi unibracteati. BRACTEAE pedicellos aequantes vel superantes basi fixae, ovato-rotundatae praecipue apice fimbriatae amplectentes. CALYCIS lobi rotundati pallide virides paullo concavi, duo majores subaequales 1—1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, laterales minores inaequales altero majoribus duplo triplove minore, altero longitudine media inter majores et minorem. COROLLA 2—3 lin. longa, labio superiore circiter 1 $\frac{1}{2}$ lin. longo, erecto, margine reflexo pallidior, palato elevato bigibboso, labio superiore multo brevior, labio inferiore longitudine superiori subaequali vel paullo majore, calcari circiter 2 lin. longo, recto. CAPSULA in speciminibus minimis visa circiter lineam longa, calycem subaequans globosa, stylo brevi rostrata. SEMINA plurima minima.

Habitat ad flumen Amazonum: Föppig; in udibus herbis palmetorum Mauritiæ (Baritisaes): Mart.; Piahy: Gardner (n. 2711 et 3959). Floret mense Januario.

III. GENLISEA ST. HIL.

GENLISEA *St. Hil. Voy. Diam. II. 428. Monogr. Prim. et Lent. 43. Endl. Gen. n. 4194. DC. Prodr. VIII. 25.*

CALYX quinquepartitus, lobis subaequalibus patulis. COROLLA personata, tubo brevissimo, labio superiore integro vel emarginato, palato elevato, labio inferiore longiore, saepius trilobo antice calcarato. STAMINA duo. FILAMENTA arcuata. ANTHERAEE ovatae vel transverse lineares, saepe medio constrictae. STYLUS brevissimus crassus. STIGMA bilabiatum, labio superiore brevior breiore nunc obsoleto, inferiore lamelliformi dilatato. OVARIVM globosum. OVULA plurima anatropa, PLACENTAE centrali globosae inserta. CAPSULA globosa longitudinaliter dehiscens. SEMINA plurima minima.

HERBAE paludosae, annuae, foliis exceptis omnibus partibus plus minus pubescentes, RADICIBUS brevibus fibrosis, FOLIIS rosulatis petiolatis plus minus spathulatis obtusis integris rarius deficientibus, SCAPO erecto squamoso vel rarius nudo, FLORIBUS plerumque paucis racemosim raro solitariis pedicellatis, PEDICELLIS basi uni — tribracteatis, COROLLA flava aut violacea.

1. GENLISEA ORNATA MART. foliis spathulatis obtusissimis; scapo crassiusculo basi apiceque glanduloso-piloso, squamoso, uni — multifloro; pedicellis bi — tribracteatis; lobis calycinis ovato-oblongis; corollae aureae labio superiore rotundato integro, inferiore multo longiore rotundato-securiformi subtrilobo, calcari horizontali recto conico obtuso vel acutiusculo raro emarginato-bidentato brevior.

Tabula nostra XXI. fig. II. Tab. XXII. fig. III.

Genlisea ornata Mart. Mss. in Herb. Reg. Monac.

Utricularia superba G. Web. in Herb. Reg. Berol.

RADIX circiter 1 poll. longa, fibrosa, fibris capillaceis subsimplicibus albidis. FOLIA plurima rosulata, 6—8 lin. longa, petiolata, lamina $\frac{1}{2}$ lin. lata, carnosula, petiolo membranaceo luteo-viridi longiore vel subaequali. SCAPI solitarii geminive 10—13 poll. longi, erecti, juniores luteo-virides demum atropurpurei, squamis pluribus subdistantibus alternis membranaceis 1—1 $\frac{1}{2}$ lin. longis, basi fixis ovatis acutiusculis. FLORES alterni, approximati vel distantes. PEDICELLI floriferi circiter 2 lin. longi, accrescentes semper erecti glanduloso-hirsuti. BRACTEAE $\frac{1}{2}$ —1 lin. longae, basi fixae glanduloso-pilosae, si tres adsunt subaequales, si duo altera plerumque longior oblonga, acuta, altera ovata vel ovato-rotunda. CALYCIS lobi 1—1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, subaequales obtusi vel obtusiusculi glanduloso-pilosi. COROLLA 8—10 lin. longa, personata, extus pilosula, labio superiore 2—3 lin. longo, circiter 3 lin. lato, inferiore 4 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{1}{2}$ lin. longo, 6—7 lin. lato, lobis rotundatis, medio longiore et latiore, calcari 6—7 lin. longo, labio inferiori approximato crasso raro emarginato-bidentato. STIGMA bilabiatum, labio superiore brevi, inferiore late rotundato super antheras revolutum. CAPSULA calyce duplo fere longior, diam. 1 $\frac{1}{2}$ lin., globosa, stylo brevissimo rostrata glanduloso-pilosa.

Habitat in Brasilia media et meridionali: Sellow; in prov. Minas Geraës ad radicem montis Itambe territ. adamant. in rivulis: Mart.; Minas Geraës: Gardner (n. 5053); Engenho do Ant. Ponzalet prope Trahiras: Pohl. Floret mense Majo — Julio.

2. GENLISEA AUREA ST. HIL. foliis dense superpositis obovatis, bracteis solitariis integris; lobis calycinis pedicellis vix duplo triplove brevioribus linearibus obtusis; corollae aureae labio superiore ovato obtuso marginibus reflexo, inferiore multo longiore trilobo, calcarum recto seu rectiusculo cylindrico-conico acuto multo brevior.

Genlisea aurea St. Hil. *Voy. Diam. II. 429. Monogr. Prim. et Lent. 44. c. ic. DC. Prodr. VIII. 26.*

Habitat in prov. Minas Geraës in arenosis humidis montium Serra do Caraça et Serra da Ibitipoca: St. Hil. ☉

3. GENLISEA MINOR ST. HIL. foliis obovato-cuneatis, bracteis solitariis integris; lobis calycinis pedicellis multoties brevioribus lineari-lanceolatis acutis; corolla aurea; calcarum cylindrico-conico basi horizontali apice sursum curvato.

Genlisea minor St. Hil. *Voy. Diam. II. 430. Mon. Prim. et Lent. 44. DC. Prodr. VIII. 26.*

Herba *Genliseae aureae* similis et forsitan solum varietas. Differt et scapo gracili, floribus paucioribus remotioribus, pedicellis triplo longioribus et corolla paullo minore.

Habitat in prov. Minas Geraës in paludibus prope oppidum Tejuco apud pagum Mithoverde et in parte prov. ejusdem occidentali deserta dicta Sertão prope pagum Contendas: St. Hil. ☉

4. GENLISEA REPENS BENJ. stolonifera; foliis obovato-vel rotundato-spathulatis; scapo tenui squamoso inferne glanduloso-hirsutiusculo uni — bifloro, bracteis ternatis; lobis calycinis ovatis; corollae luteae labio superiore ovato obtuso, inferiore longiore trilobo, lobis obtusis medio longiore; calcarum labio inferiore longiore crassiusculo horizontali conico acuto.

Utricularia obovata G. Web. in *Herb. Reg. Berol.*

RADIX subinde plures pollices longa repens, fibris $\frac{1}{2}$ —1 poll. longis subsimplicibus albidis; emittens stolonem apice scapiferum superne dense foliosum. FOLIA numerosa, erecta vel patula, 6—12 lin. longa, petiolata, lamina $1\frac{1}{2}$ —4 lin. longa, obtusissima, in petiolo gracilem attenuata. SCAPUS $1\frac{1}{2}$ —4 poll. longus, erectus, squama solitaria vel duabus, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longis, basi fixis ovatis acutis. PEDICELLI 2—4 lin. longi, semper erecti. BRACTEAE $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longae, sub lente hirsutiusculae, media lateralibus angustioribus brevioribus ovata. CALYCIS lobi circiter $\frac{3}{4}$ lin. longi, subaequales obtusi vel obtusiusculi pubescentes. COROLLA $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ lin. longa, labio superiore 1— $1\frac{1}{2}$ lin. longo palatum, nunc duplo, superante, inferiore $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longo, calcarum $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ lin. longo. CAPSULA (an matura?) $\frac{1}{2}$ lin. sublongior, calyce brevior ovato-globosa, stylo brevi rostrata.

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow. ☉

5. GENLISEA FILIFORMIS ST. HIL. foliis confertis ovato-orbicularibus nunc mucronulatis; scapo squamoso paucifloro; pedicellis tribracteatis; corollae luteae labio superiore ovato obtuso vel obtusiusculo, inferiore trilobo, calcarum longitudine variabili sacciformi obtusissimo subemarginato brevior.

Genlisea filiformis St. Hil. *Voy. Diam. II. 430. Mon. Prim. et Lent. 45. DC. Prodr. VIII. 26.*

Utricularia foliosa Salzmann. *exsiccat.*

COROLLA circiter 2 lin. longa, labio superiore lineam longo (ex mss. MART.) pallidissime roseo, inferiore 2 lin. longo, lobo centrali majore, calcarum labio superiore vix longiore ST. HIL., labio inferiore sublongiore DC. et MART. in mss., labio inferiore duplo longiore in *Utricular.*

speciminibus Salzmannianis, subduplo in Martianis; compressiusculo sub-tus pallide roseo (ex mss. MART.). ANTHEAE haud constrictae albiae (ex mss. MART.).

Habitat in prov. Minas Geraës prope urbem S. João del Rey in scaturiginibus montis Serra de S. José: St. Hil.; in humidis petrosis ad Tejuco et atibi in Serro Frio, prov. Minas Geraës: Mart.; in inundatis prope Bahiam: Salzmann. Floret mense Majo. ☉

6. GENLISEA PYGMAEA ST. HIL. foliis per florescentiam nullis; scapo uni — bifloro squamoso basi apiceque glanduloso-hirsuto; lobis calycinis sublinearibus; corollae labio superiore obtuso marginibus reflexo integro; calcarum labio inferiore longiore sacciformi acutiusculo.

Genlisea pygmaea St. Hil. *Voy. Diam. II. 431. Mon. Prim. et Lent. 45. DC. Prodr. VIII. 26.*

Herba vix $1\frac{1}{2}$ poll. longa. COROLLA $1\frac{1}{2}$ lin. longa.

Habitat in prov. Minas Geraës parte occidentali deserta dicta Sertão, in paludibus prope Tamandua: St. Hil. ☉

7. GENLISEA VIOLACEA ST. HIL. foliis subspathulatis obovato-rotundis, bracteis ternatis; corollae violaceae labio superiore cordato, inferiore ampliore trilobo, lobis obovatis obtusissimis nunc subemarginatis; calcarum labio inferiore brevior de-scendente apice crassiore obtusissimo.

Genlisea violacea St. Hil. *Voy. Diam. II. 431. Mon. Prim. et Lent. 45. DC. Prodr. VIII. 26.*

Utricularia glandulosa G. Web. in *Herb. Reg. Berol.*

Habitat in Brasilia meridionali: Sellow; in prov. Minas Geraës in rivulis montis altissimi Serra da Lapa et in arenosis humidis montis Serra da Ibitipoca: St. Hil.; in paludibus supra montes adamantinos prope Tejuco, prov. Minas Geraës (Serro Frio): Mart. ☉

8. GENLISEA REFLEXA BENJ. foliis per florescentiam nullis; scapis nudis; pedicellis fructiferis reflexis, bracteis ternatis; lobis calycinis oblongo-linearibus acutiusculis; calcarum recto cylindrico apice incrassato obtusissimo.

RADIX fibrosa, fibris crassiusculis. SCAPI in unico specimine mihi viso 4, 3—4 poll. longi, stricti, crassiusculi, praesertim apice glanduloso-pilosi. FLORES 6—7 alterni subdistantes. PEDICELLI 2—3 lin. longi, accrescentes floriferi erecti glanduloso-pilosi. BRACTEAE basi fixae acutae glanduloso-pilosae, media $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longa, ovata, lateralibus paullo longior et latior. CALYCIS lobi circiter $\frac{2}{3}$ lin. longi, subaequales, glanduloso-pubescentes. COROLLA $2\frac{1}{2}$ —3 lin. longa, calcarum linea sublongiore glanduloso-pubescente. CAPSULA 1— $1\frac{1}{2}$ lin. longa, globosa, stylo brevissimo rostrata, glanduloso-pubescentem, longitudinaliter dehiscens.

Habitat in Brasilia. ☉

9. GENLISEA BILOBA BENJ. foliis petiolatis; scapis nudis vel unisquamatis; pedicellis fructiferis cernuis, bracteis ternatis; lobis calycinis oblongis acutis; corollae labio superiore bilobo, inferiore trilobo, lobis obovatis, calcarum dependente, recto cylindrico apice incrassato obtuso duplo longiore.

RADIX fibrosa, fibris tenuibus albidis. FOLIA plura 6 lin. longiora, petiolo crassiusculo demum deflexo. (Lamina in spec. Herb. R. Monac. deest.) SCAPI in specimine unico mihi viso tres 5—6 poll. longi, simplices vel ramosi erecti recti filiformes, a basi usque ad apicem glanduloso-hirsuti, squama, si adest, $\frac{1}{2}$ lin. sublongiore basi fixa bifida ut pedicelli bractee et calyx glanduloso-hirsuta. FLORES 2—6 racemosi distantes alterni. PEDICELLI

4—8 lin. longi, accrescentes erectiusculi filiformes basi tribracteati. BRACTEAE basi fixae, media fere lineam longa vel longiore oblonga vel lanceolata acuta, lateralibus (bracteolis) minoribus nunc demum deciduis. CALYCIS lobi circiter $\frac{3}{4}$ lin. longi, aequales. COROLLA a summo labio superiore ad apicem calcaris circiter 4 lin. longa, a summo labio superiore ad apicem labii inferioris circiter 6 lin. longa, verisimiliter violacea, labio superiore circiter $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ lin. longo, erecto, lobis obovatis obtusissimis nunc retusis vel submarginatis, inferiore dependente 4 lin. longo, lobis nunc submarginatis, medio fere duplo longiore, calcaris glanduloso-piloso. CAPSULA circiter $1\frac{1}{2}$ lin. longa, calycem duplo triplove superans crustacea glanduloso-pilosa bivalvis.

Habitat in prov. S. Pauli in campestribus udis ad Guarantinguetta: Mart. Floret mense Decembri. ☉

IV. BENJAMINIA MART.

QUINQUELOBUS *Benj. Mss.*

CALYX quinquepartitus aequalis. COROLLA ecalcarata ringens subbilabiata, tubo longiusculo infundibuliformi, labio superiore bilobo, inferiore longiore trilobo, lobis integris, medio paullo majore. OVARIIUM uniloculare ovatum polyspermum. STYLUS longiusculus ovario longior tenuis. STIGMA globosum bilabiatum? CAPSULA globosa vel oblonga. SEMINA plurima minima elliptica. EMBRYO indivisus.

HERBAE *Asiam et Americam australem incolentes, nunc aquaticae, foliis pinnatis, caule simplici vel ramoso, apice racemoso-florifero, nunc epigeae paludosae, FOLIIS omnibus radicalibus sessilibus vel breviter petiolatis integris carnosulis margine saepe*

involutis, SCAPO squamis oppositis instructo simplici vel ramoso, FLORIBUS numerosis racemosis vel caule scapove diviso subpaniculatis oppositis pedicellatis, pedicellis basi unibracteatis vel folio pinnato stipatis, COROLLA violacea? aut purpurea?

Genus primo aspectu medium inter *Utriculariam* et *Pinguiculam* foliis divisis III, integris carnosulis calyce et corolla quinqueloba huic affine, sed praesertim calcaris defectu situque partium opposito diversum.

1. BENJAMINIA UTRICULARIAEFORMIS MART. foliis pinnatis, pinnis setaceis; caule villosus; pedicellis filiformibus; corollae lobis ovatis obtusis, labii inferioris medio subduplo longiore.

Tabula nostra XXII. fig. IV.

Quinquelobus utriculariaeformis *Benj. Mss.*

Herba fluitans, libera? vel fundo limoso affixa? CAULIS circiter pedalis, apice ramosus, erectus, crassus, villosus-fuliginosus, foliosus. FOLIA verticillata, verticillis 6—10 lin. distantibus inferne plurifoliis, superne tetra — diphyllis; folia inferiora majora circiter 6 lin. longa, pinnis 3—4 lin. longis, versus apicem decrescentibus setaceis segmenta *Utriculariarum* simulantibus; folia versus inflorescentiam sensim breviora apice 1—2 lin. longa, bractearum locum tenentia axillis foventia. FLORES semper gemini oppositi decussati racemum, cum ramis lateralibus subpaniculatum formantes. PEDICELLI 3—4 lin. longi, accrescentes, floriferi erecti, fructiferi deflexi. CALYCIS lobi 1— $1\frac{1}{2}$ lin. longi, accrescentes oblongi acutiusculi per anthesin corollae appressi postea apice extrorsum curvati. COROLLA 2 lin. longa, purpurea? aut violacea? STYLUS calycem superans tenuis. OVULA multa ovata. CAPSULA $1\frac{1}{2}$ lin. longa, ovata, stylo ipsa breviora rostrata. — Descriptio ex specimine unico.

Habitat in Brasiliae prov. Goyazana: Gardner (n. 4347).

ICONES EXPLICATAE.

Tab. XX. fig. I. *Polypompholyx laciniata*, p. 251.
fig. II. *Utricularia palatina*, p. 239.
fig. III. *Utricularia geminiloba*, p. 242.
Tab. XXI. fig. I. *Utricularia globulariaefolia*, p. 241.
fig. II. *Genlisea ornata*, p. 252.
fig. III. *Utricularia nervosa*, p. 247.

Tab. XXII. Analyses: fig. I. *Utriculariae palatinae*.
fig. II. *Polypompholygis laciniatae*.
fig. III. *Genliseae ornatae*.
fig. IV. *Benjaminiae utriculariaeformis*.
fig. V. *Utriculariae nervosae*.
fig. VI. *Utriculariae globulariaefoliae*.

Siglae figurarum analyticarum.

1. Ampulla sive utriculus vel vesicula auctorum.
2. Squama.
3. Bractea.
4. Folium.
5. Flos.
6. Calyx.
7. Corolla.
8. Stamen.

9. Pollen.
10. Pistillum.
11. Capsula.
12. Semen.
13. Embryo.
14. Pili glanduliferi.
|| Sectio verticalis.
† Augmentum.

P R I M U L A C E A E

ET

M Y R S I N E A E.

EXPOSUIT

F. A. GUIL. MIQUEL,

PROFESSOR BOTANICES AMSTELODAMENSIS.

P R I M U L A C E A E.

PRIMULACEAE *Vent. Tabl. II. 285. 1799. R. Brown Prodr. Flor. Nov. Holl. 427. Endl. Gen. Pl. 729. Meisner Gen. 255. (164.) Duby in DC. Prodr. VIII. 33. Lindl. Veget. Kingd. 3. edit. 644—646. — ANAGALLIDEAE Baudo in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XX. 344. — LYSIMACHIAE Juss. Gen. (1789.) 95.*

DICOTYLEDONEAE HERBACEAE RARO SUFFRUTICOSAE, FOLIIS OPPOSITIS VEL ALTERNIS SIMPLICIBUS EXSTIPULATIS, NUNC IN APICE CAULIS CONFERTIS, DICHLAMYDEAE, SYMPETALAE VEL DIAPETALAE (IN GLAUCE APETALAE), ISOSTEMONES, STAMINIBUS OPPOSITIPETALIS, NUNC CUM ANDROCEO STERILI EXTERIORE, OVARIO SUPERO RARO SUBINFERO, OVULIS PLURIMIS (RARO SUBDEFINITIS) IN PLACENTAE CENTRALIS LIBERAE SUPERFICIE PELTATIS, CAPSULA DEHISCENTE, EMBRYONE IN ALBUMINE QUOAD UMBILICUM TRANSVERSO (HETEROTROPO).

FLORES regulares, raro subirregulares, hermaphroditi. CALYX quinquelobus, raro quadri- vel septemlobus, vulgo persistens, inferus vel semisuperus. COROLLA ut plurimum regularis, rarissime subbilabiata, monopetala, rarissime penta- vel tripetala (in *Glaucis* genere deficiens), LOBIS praefloratione imbricatis. STAMINA corollae lobis aequalia iisque opposita et adnata, ANTHERIS bilocularibus introrsis longitudinaliter dehiscentibus, POLLINE angulato laevi. STAMINA STERILIA nulla vel fornicum aut filorum forma, corollae adnata, ejus lobis alterna. OVARIUM superum vel (in *Samoleis*) semiinferum, uniloculare, PLACENTA centrali vulgo globosa, OVULIS plurimis (in *Pelletiera* definitis) amphitropis, rarissime anatropis. STYLUS simplex, STIGMATE indiviso. CAPSULA (in unico genere subsucculenta) valvis vel dentibus dehiscentis, rarissime circumscissa. SEMINA placentae siccae extus inserta vel ejus foveolis immersa, ventre convexa, dorso saepe complanata, EMBRYONE in axi ALBUMINIS dense carnosum vel subcorneum, UMBILICO parallelo, recto, rarissime homotropo, COTYLEDONIBUS ellipticis semicylindricis germinatione foliaceis, ROSTELLO vago.

HERBAE annuae vel etiam perennes, rarius suffruticulosae, RHIZOMATE (caule) vulgo validiusculo partim hypogaeo, saepius sublignoso, apice folia floresque exserente, indiviso vel in ramos partito, FOLIIS nunc radicalibus confertis, nunc alternis oppositis vel verticillato-approximatis, simplicibus, saepenumero integerrimis, crenatis serratisve aut raro partitis, exstipulatis, FLORIBUS axillaribus solitariis vel racemosis aut terminalibus, haud raro umbellae simplicis vel etiam proliferae specie aggregatis.

Ordo *Myrsineis* proximus praesertim in hemisphaerae borealis regionibus temperatis obviis, paucas tantum offert in hemisphaerae australis terris cives, paucissimas inter tropicos per omnem orbem fere amphigaeas.

ADNOTATIO. *Primulaceae* et *Myrsineae* arcto adeo connubio conjunctae sunt, ut vix inficias irem, recte agi, si quis contenderit, eas invita natura nunc adhuc tanquam ordines singulares enumerari. Fructificationis enim omne discrimen fructu *Primulacearum* dehiscente cum flore constanter hermaphrodito, *Myrsinearum* contra drupaceo non dehiscente cum floribus saepe plus minusve polygamis continetur, unde jam dudum persuasum mihi fuit, *Primulaceas* subordinis titulo *Myrsineis* esse adjungendas, ita:

I. Subordo	THEOPHRASTEAE.	} Drupa vel bacca indehiscens. Stirpes lignosae, rarissime herbaceae, floribus parvulis, saepe polygamis, seminibus in placentam vulgo demersis eaque indusiatis.
II. „	MAESEAE.	
III. „	EUMYRSINEAE.	
IV. „	AEGICERAE.	
V. „	PRIMULACEAE.	

Characteres a plerisque auctoribus tanquam differentiales propositi, dum accuratori examini subjiciantur, haud certi et constantes deprehenduntur. Id v. c. de vegetatione lignosa *Myrsinearum* et herbacea *Primulacearum* valet, quem characterem, jam pridem haud magni ponderis, *Myrsineae* quaedam plane herbaceae rejiciendum esse luculenter probant. Folia aliasque *Myrsinearum* partes saepe numero glanduloso-punctata vel striolata esse diu innotuit, dum in *Primulaceis* cellulae hae secernentes deesse creditum est; verum tamen *Lysimachia thyrsoiflora* nostra petalis suis glanduloso-striolatis et hanc differentiam removet. Semina placentae immersa ac indusiata, (cum fructu indehiscente) in *Myrsineis*, in *Primulaceis* contra ei extus imposita (cum fructu dehiscente) ut plurimum deprehenduntur; nec tamen id semper ita esse, *Lubiniae* fructus subsucculentus probat et *Coridis* ac *Anagallidis* semina placentae foveis partim plus minus immersa.

Lentibulariae ac *Plumbagineae* a nostro ordine etiam haud longe distant, de quibus conf. ingenuosum GRISEBACHII opus: *Grundriss der systematischen Botanik*, p. 139, ubi *Primulaceae*, *Myrsineae*, *Lentibulariae* ac *Plumbagineae* sub *Primulacearum* Nexu conjunctae sunt.

TRIBUS I. PRIMULEAE ENDL. *Gen. p. 730.* CAPSULA valvis dehiscentis. SEMINA amphitropa, UMBILICO ventrali, EMBRYONE transverso.

I. PELLETIERA AUG. ST. HIL.

PELLETIERA Aug. Saint-Hilaire in *Mém. Mus. d'Hist. Nat. IX. Annal. d. Sc. Nat. 2. sér. XI. 85. t. 4. Endl. Gen. Suppl. I. 1409. Duby in DC. Prodr. VIII. 68. Meisn. Gen. 255. (164.)*

CALYX quinquepartitus. PETALA tria hypogyna, calyce multoties breviora, ovata, unguiculata, distantia. STAMINA tria, petalis opposita et eorum basi adnata, ANTHEIS bilocularibus didymis longitrorse dehiscentibus. OVARIUM uniloculare, PLACENTA orbiculari libera septiformi, OVULIS duobus, placentae faciebus peltatim insertis, amphitropis. STYLUS filiformis, STIGMATE capitato. CAPSULA globosa, per totam longitudinem bi-trivalvis, valvis integris vel demum bifidis. SEMINA duo cymbiformia, dorso convexa, in faciei concavae centro umbilico lineari instructa, EMBRYONE in AXI ALBUMINIS recto, UMBILICO parallelo.

HERBA *Americae australis*, Centunculi minimi aut potius *Asterolini* facie, in ordine fere paradoxa, CAULE quadrangulo, FOLIIS oppositis, FLORIBUS axillaribus, PETALIS albis.

1. PELLETIERA VERNA ST. HIL.

Tabula nostra XXIII. Fig. 1.

Pelletiera verna St. Hil. in *Mém. d. Mus. IX. 365.*, dein in *Ann. d. Sc. Nat. 2. sér. XI. 85. t. 4. DC. Prodr. l. c. Lysimachia serpyllifolia* Poir. in *Encyclopédie méthodique Suppl. III. 477.*

Asterolinon trinum Baudo in *Ann. d. Sc. Nat. 2. sér. XX. 350.**)

„PLANTULA annua. RADIX caule paullo brevior, filiformis, subtortuosa, hinc et inde fibrillas tenuissimas breves agens. CAULIS 1½—2½ poll. longus, e basi plures superius paucos ramos proferens, rarissime simplex, erectus vel inferne ascendens, quadrangulus: RAMI cauli conformes, inferiores eidem subaequales, superiores breves. FOLIA sessilia, circiter 2 lin. longa, ¼ lin. lata, oblongo-lanceolata, inferne subangustiora, apice acuta, margine

*) Auctor non solum hanc stirpem *Asterolini* generi subscripsit, sed ipsius *Asterolini stellati* Link., in Europa australi et Asia minori crescentis, varietatem seu lusum esse suspicatur! Profecto maxima est quoad organa vegetativa et fructum seminaque inter has stirpes congruentia et discrimen unice fere corollam et androceum spectat. In *Asterolino* corolla e tubo brevi est rotato-campanulata 5-partita et stamina 5 sunt basi loborum inserta. — *Pelletierae* seminibus in Europa serendis ac excolendis inquirendum erit, num *Pelletiera* sit *Asterolini* lusum sub coelo tropico ortus.

subcartilaginea, per lentem credam serrulata, uninervia; superiora magis ac magis approximata; suprema confertissima, erecta. FLORES $\frac{3}{4}$ lin. longi pedunculati, pedunculis foliis multo brevioribus. CALYX accrescens; divisuris lineari-subulatis, acutissimis, uninerviis, sinibus obtusis. PETALA saepius acuminata (in speciminibus Commersonianis flores duos petalis bifidis vidit Decaisne). STAMINA petalis paullo longiora. STIGMA vix manifestum. CAPSULA laevissima. SEMINA pro plantula majuscula, elliptico-orbicularia,

cymbaeformia, dorso carinato-convexa, facie concava, altera extremitate apiculata, ad carinam laeviuscula, marginem versus magis ac magis corrugata, margine circa cavitatem producto aequae corrugato, obscure fusca. St. Hilaire l. c.

Crescit prope Montevideo: Commerson a. 1767.; in Brasilia australi prope praedia locis graminosis udis frequentissima, ab urbe Rio Grande de S. Pedro do Sul et vico S. Francisco de Paula usque ad urbem Maldonado Argentinorum: St. Hil.; in Chile: Bertero.

TRIBUS II. ANAGALLIDEAE ENDL. Gen. p. 733. CAPSULA circumscisse dehiscens. SEMINA amphitropa, EMBRYONE transverso.

II. ANAGALLIS TOURNEF.

ANAGALLIS Tournef. *Inst. I. 59. Linn. Gen. n. 706. Gaertn. de Fruct. et Sem. I. 230. t. 50. Nees Gen. Pl. Flor. Germ. fasc. XI. Endl. Gen. 733. Duby in DC. Prodr. VIII. 69. Meisn. Gen. 255. (164.)*

CALYX quinquepartitus. COROLLA hypogyna, quinquepartita, subinfundibuliformis vel rotata. STAMINA quinque, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis opposita, exserta vel inclusa, FILAMENTIS filiformibus villosis liberis vel ima basi connatis, ANTHERIS ovatis, bilocularibus, longitrorse dehiscens. OVARIUM superum, PLACENTA basilari globosa, OVULIS plurimis pelatis amphitropis. STYLUS simplex, STIGMATE obtuso. CAPSULA globosa, unilocularis, OPERCULO dehiscens. SEMINA plurima, placentae globosae inserta, subimmersa, dorso plana, ventre conico-convexa, umbilicata, EMBRYONE in AXI ALBUMINIS carnosio recto, UMBILICO parallelo.

HERBAE vel SUFFRUTICULI perennantes, fere cosmopolitae, FOLIIS oppositis integerrimis, FLORIBUS axillaribus solitariis ebracteatis, roseis, coccineis vel coeruleis, perinde albis.

A. ANAGALLIS W. Schmidt in Usteri *Annal. II. 124.*

COROLLA rotata. FILAMENTA inter se non connata.

1. ANAGALLIS ARVENSIS LINN. herbacea, ramosa decumbens; ramis tetragonis anguste alatis; foliis oppositis ternisve sessilibus ovatis subacutis; pedunculis folio longioribus; calycis segmentis lineari-lanceolatis acuminatis corollam subaequantibus; corollae staminibus subduplo longioris lobis obovatis ciliato-denticulatis.

Anagallis arvensis Linn. *Willd. Spec. I. 821. Aug. St. Hil. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XI. 95.*

Anagallis coerulea et phoenicea auctororum.

Herba floribus carneis, purpureis vel coeruleis ludens, fere cosmopolit., e frigidis zonis tamen fere exulta, in Brasilia non deest; var. coerulea ad rivam Arroio de S. Juan dictum, longe a praediis reipublicae Argentinae; var. phoenicea frequens prope Montevideo: St. Hil. et Isabelle; prope Bonariae urbem: Commerson; in Chili: Pöppig.

2. ANAGALLIS LATIFOLIA LINN. herbacea, ramosa, decumbens; ramis tetragonis anguste alatis; foliis oppositis ternisve subamplexicaulibus lato-ovatis subacutis; pedunculis folio longioribus.

bus; calycis corollae paullo brevioris segmentis lineari-lanceolatis longe acuminatis; corollae staminibus subduplo longioris lobis obovatis tenerrime serrulatis.

Tabula nostra XXIII. Fig. II.

Anagallis latifolia Linn. *Duby in DC. Prodr. VIII. 70. n. 5. Anagallis indica* Sweet. *Flower-Garden t. 132.*

Praecedenti nimis forsitan affinis, a cl. viro Isabelle prope Montevideo lecta. — Ambae probabiliter ex Europa in novum orbem introductae.

B. JIRASEKIA W. Schmidt l. c.

COROLLA subinfundibuliformis. FILAMENTA basi connata. — *Euparea Banks. et Sol. F. Baudouin in Ann. d. Sc. l. c. 345. Sect. Euparella ej.*

3. ANAGALLIS TENELLA LINN. β . FILIFORMIS A. St. Hil. et Gir. repens, ramosa; foliis oppositis breviter petiolatis ovatis mucronulatis; pedunculis folio longioribus; calycis segmentis lanceolato-linearibus, acuminatis, corolla quadruplo brevioribus; corollae staminibus longioris albidae lobis obverse lanceolatis obtusis; filamentis basi barbatis.

Tabula nostra XXIII. Fig. III. (Forma europaea.)

Lysimachia tenella Linn. *Spec. 211.*

Anagallis tenella ej. *postea.*

Jirasekia alpina W. Schmidt l. c.

Herbula brasiliensis, a stirpe europaea quam cl. Chamisso (*Linnaea I. 225.*) tanquam speciem distinctam A. filiformis titulo proposuit, non diversa nec ab ipsa genuina specie, testantibus auctoribus laudatis, separanda, in paludosis prov. S. Pauli mense Novembre florens, a cl. Hilario detegebatur; caulibus rigidioribus, foliis nunquam subrotundis, sed crassioribus et magis ovatis, corollis brevioribus albidis, filamentis haud totis barbatis, ovario globoso, ab europaea stirpe abludivit.

„PLANTULA tenera repens, superne saepe ascendens, glaberrima. RADICES tenues, e nodis nascentes, ramosae, in novellis ascendentibus simplices breviores. CAULIS repens, filo paullo crassior, simplex aut ramosus, colore obscuro: RAMI cauli conformes. FOLIA opposita, circiter 2—3 lin. longa, fere totidem lata, in petiolum vix 1 lin. longum latiusculum attenuata, ovato-rotundata vel lato-ovata, acutiuscula, crassiuscula, margine obscuriore notata, saepius erecta laminis parallelis; suprema ovato-rhombea, angustiora. PEDUNCULI folia $2\frac{1}{2}$ —4-plo longiores, capillacei, recti, erectiusculi. CALYX circiter $1\frac{1}{2}$ lin. longus; divisuris oblongo-linearibus, acuminatis, apice saepe demum recurvis. COROLLA profunde 5-partita albidula, laciniis $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ lin. longis, oblongo-ovatis, obtusis, semipatulis. STAMINA 5 aequalia; FILAMENTA longa, corolla breviora, capillacea, in coronam brevem membranaceam apice villosam inferius per validam lentem puberulam basi coalita, supra coronam distantia; ANTHERAE lineari-ellipticae, utrinque obtusae. STYLUS staminibus multo longior, subulatus.“ St. Hil. l. c. 94.

Var. β . ASCENDENS A. St. Hil. et de Girard. l. c. 94.

Euparea bractealis Baudo l. c.

Caulibus ascendentibus, foliis infimis rotundis, floribus majoribus, staminibus ima basi glabris, superius fere ad apicem usque barbatis, $\frac{1}{2}$ parte inferiore coalitis. — Transitum struit ad genuinam formam europaeam!

In humidis prope praedium S. Cruz, in parte australi provinciae S. Pauli, patente in campos dictos Geraës: St. Hil.

4. ANAGALLIS ALTERNIFOLIA Cav. repens, stolonifera, ramosissima; foliis alternis, inferioribus breviter petiolatis, superioribus sessilibus, ovato-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, crassiusculis; pedunculis tenuibus erectis foliis longioribus, calycis corolla subduplo brevioris segmentis lineari-lanceolatis acuminatis; corollae quinquepartitae staminibus longioris lobis lanceolatis obtusis; filamentis ad medium usque barbatis.

Anagallis alternifolia Cavailles Icon. VI. 3. t. 506. f. 2. Duby in DC. Prodr. VIII. 71. n. 11.

Euparea chilensis Baudo l. c.

Herba perennis FOLIIS alternis, FLORIBUS albis, FILAMENTIS deorsum in tubum connatis facili negotio discernenda, in America australi variis locis collecta; in Brasilia A. de St. Hilaire in humidis camporum vulgo Campos Geraës in parte australi prov. S. Pauli, nominatim ad lacum prope Igreja Velha, m. Febr. florentem observavit.

Var. β . PARVULA St. Hil. in Ann. d. Sc. nat. 3. sér. XI. 93. minor, pedunculis recurvis, corollae lobis obtusioribus.

Euparea parvula Baudo l. c. ?

Crescit in humidis montis altissimi Serra do Papagaio in regione australiore prov. Minarum: St. Hil.

ADNOT. Cl. Baudo stirpem a St. Hil. descriptam tanquam varietatem lanceolam a forma chilensi, ob folia angustiora, distinxit. — Quid *Euparea linearis* Baudo l. c. „foliis confertis lineari-lanceolatis.“ An *A. alternifoliae* forma? Brasilia?

III. CENTUNCULUS LINN.

CENTUNCULUS Linn. Gen. n. 189. Endl. Gen. 733. Nees Gen. Flor. Germ. fasc. XII. t. 14. Duby in DC. Prodr. VIII. 72. Meisn. Gen. 255. (164.) — ANAGALLIDIS spec. auct. — MICROPYXIS Duby in DC. Prodr. VIII. 71.

CALYX quadri — quinquepartitus, inferus. COROLLA calyce brevior subreolata, marcescens, tubo subgloboso brevissimo, limbo quadri — quinquepartito. STAMINA quatuor vel quinque, fauci inserta, corollae lobis opposita, exserta, FILAMENTIS complanatis imberbibus, liberis vel basi connatis, ANTHERIS bilocularibus ovatis. OVARIIUM PLACENTA globosa basilari, OVULIS plurimis peltatis amphitropis. STYLUS filiformis, STIGMATE obtuso. CAPSULA globosa, OPERCULO dehiscens. SEMINA plurima, placentae foveolis immersa, planiuscula, umbilico ventrali, EMBRYONE in axi ALBUMINIS carnosissimi recto, UMBILICO parallelo.

HERBULAE annuae, erectae vel prostratae, FOLIIS alternis vel oppositis plerumque sessilibus, FLORIBUS axillaribus sessilibus vel pedunculatis ebra-

cteatis. Species in utroque orbe passim obviae, quaedam fere amphigaeae. Genus ab Anagallide vix differt. Micropyxis ab Centunculo nullo caractere ne leviori quidem differt.

1. CENTUNCULUS MINIMUS LINN. foliis alternis sessilibus ovatis mucronatis; floribus sessilibus; calycis 4-partiti segmentis lineari-lanceolatis acuminatis, capsulam globosam subsuperantibus.

Tabula nostra XXIII. Fig. IV.

Centunculus minimus Linn. Spec. 169. Duby in DC. Prodr. VIII. 72. n. 1. Vaill. Bot. Paris. t. 4. f. 2.

Herbutam in Europae pascuis et ericetis haud raram in Brasilia ad lacum prope praesidium Angostura, in confinis provinciae Rio Grande do Sul et reipublicae Argentinae: St. Hil.

2. CENTUNCULUS PENTANDRUS R. Br. erectus, subramosus; caulibus quadrangulis; foliis sessilibus vel subsessilibus, inferioribus oppositis, superioribus alternis, ovatis acutis integerimis; pedunculis axillaribus patulis vel reflexis folio brevioribus vel sublongioribus; calycis corollam subsuperantis segmentis lineari-lanceolatis acuminatis; corollae lobis ovato-lanceolatis obtusis.

Anagallis pumila Swartz Flor. Ind. occid. I. 345. St. Hil. et de Gir. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. I. c.

Anagallis pedunculata Salzm. Herb.

Centunculus pentandrus R. Brown Prodr. Flor. Nov. Holl. I. 427.

Micropyxis pumila Duby l. c. 772.

Lysimachia tenella Walléch List. n. 1491, haud Linn.

Centunculus tenellus Duby l. c. 72.

Var. α . LINUM stellatum St. Hil. et de Gir. in Ann. d. Sc. nat. I. c. 89.

„Planta pygmaea, glaberrima, *Lysimachiam Linum stellatum* referens. RADICES fibrillosae. CAULIS 1—2 poll. longus vel longior, erectus, quadrangularis, angulis subalatus, simplex aut ramosus, RAMI cauli conformes, erectiusculi. FOLIA circiter $1\frac{1}{2}$ lin. longa, inferiora opposita, paullo latiora, cetera alterna, omnia subsessilia, lanceolata, acuta, subtus uninervia, subdecurrentia. PEDUNCULI brevissimi accrescentes, CAPSULA matura folio vix quarta parte breviores. FLOS circiter $\frac{3}{4}$ lin. longus. CALYX carnosus, LACINIS lineari-oblongis acuminato-subulatis. COROLLA calyce vix brevior, alba, post anthesin soluta sed capsulae maturanti applicata, pseudo-marcescens. . . . STAMINA basi ima coalita, corolla breviora glabra: ANTHERAE albae. STYLUS filamenta superans. SEMINA minutissima, fusca.“ St. Hil. et Gir. I. c. 90.

In humidis provinciarum Rio de Janeiro, Minas Geraës, Espírito Santo, Goyaz: St. Hil.

Var. β . Ruizii St. Hil. et de Gir. l. c. foliis paullo longioribus in petiolum subattenuatis; floribus subsessilibus.

Anagallis ovalis Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. II. 8. t. 115.

Anagallis sessilis Salzm. Herb.

In sabutosis humidis prope urbem Bahía: Salzmann.

Var. γ . COMPACTA eorund. l. c. caule crassiore, ramis numerosissimis, patentibus, confertissimis; foliis valde approximatis, circiter dimidio longioribus, duplo latioribus, late ovatis, in petiolum subattenuatis; pedunculis brevioribus; floribus majoribus.

In patude exsiccata prope praedictum Pouzo Alto, in via inter urbem Goyaz et Caldas, prov. Goyazanae: St. Hil.

Var. δ . *ELONGATA* *eorund.* l. c. caule multo longiore, flaccidiore; foliis magis distantibus late ovatis breviter acuminatis, cet.

Planta in aquis nascens, prope pagum Morro d'Agoa Quente in prov. Minarum: St. Hil.

Var. ϵ . *DISTANS* *eorund.* l. c. major; caule ascendente, plusquam pedali; foliis 2—3 lin. longis, distantibus magis ellipticis, brevissime acuminatis; flore circiter 1 lin. longo.

„In rivulo ad officinam ubi pulvis sulfuratus ad usum exercitus conficitur prope Sebastianopolin“: St. Hil. — Species primum a

Swartzio in India occidentali lecta, in Peruvia etiam ab Ruizio reperta, in Nova Hollandia a Brownio, in Peninsula anglo-indica a Wallichio, Wigthio atisque lecta est.

OBSERVATIO. *Centunculus elongatus* (*Micropyxis elongata* DUBY l. c. 71.) caule procumbente filiformi, foliis distantibus subsessilibus oppositis ovatis, superioribus alternis obovatis mucronatis, pedunculis axillari-bus gracilibus recurvis folio subduplo longioribus, floribus minutissimis rubris, calycis segmentis acuminatis, corollae calyce brevioris tubo suburceolato, lobis linearibus acuminatis, filamentis longiusculis summo tubo insertis, capsula calyce subduplo brevior. — In Bolivia inferiore a cl. D'Orbigny detecta; in Brasilia nondum lecta.

TRIBUS III. SAMOLEAE ENDL. Gen. p. 734. OVARIUM semisuperum. CAPSULA valvis dehiscens.

IV. SAMOLUS TOURNEF.

SAMOLUS Tournef. *Instil.* I. 60. *Linn. Gen.* 222. A. St. Hilaire in *Mém. Mus. d'Hist. nat.* l. c. 49. t. 4. f. 5. Nees *Gen. Flor. Germ. fasc. XII.* DUBY in *DC. Prodr.* VIII. 72. Endl. *Gen.* 734. Meisn. *Gen.* 255. (164.) — *SHEFFIELDIA* Forst. *Charact. Gen.* t. 9. Labillardiera *Nov. Holl.* I. 40. t. 54.

CALYCIS tubus cum ovarii basi connatus, limbus semisuperus, quinquefidus. COROLLA perigyna, subcampanulata, limbo quinquepartito. STAMINA tubo vel faucibus inserta, quinque FERTILIA corollae lobis opposita vulgo inclusa, FILAMENTIS brevissimis, ANTHERIS bilocularibus cordatis longitudinaliter dehiscentibus, quinque STERILIA filiformia vel squamaeformia corollae lobis alterna, subexserta. OVARIUM semiinferum uniloculare, PLACENTA globosa basilari, OVULIS plurimis anatropis, STYLO brevi simplici, STIGMATE obtuso. CAPSULA semiinfera, ovata, unilocularis, superne quinquevalvis. SEMINA plurima PLACENTAE foveolis immersa, depressa, umbilico basilari, EMBRYONE in axi ALBUMINIS carnosum orthotropum, ROSTELLO umbilico proximo.

HERBAE cosmopolitae, in Nova Hollandia ut videtur copiosiores, FOLIIS radicalibus petiolatis, CAULINIS alternis breviter petiolatis vel subsessilibus, FLORIBUS terminalibus subracemosis vel corymbosis, albis parvulis, PEDICELLIS basi vel medio unibracteatis.

1. *SAMOLUS VALERANDI* LINN. erectus, simplex vel parce ramosus; foliis ovatis obtusis vel mucronatis, integerrimis, inferioribus longe petiolatis; caulibus superioribus subsessilibus; floribus racemosis, pedicellis medio bracteolatis; calycis corolla duplo brevioris segmentis late ovatis acutiusculis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus subulatis stamina subaequantibus; capsulae valvis apice non reflexis.

Tabula nostra XXIII. Fig. V.

Samolus Valerandi Linn. *Spec.* 243. DUBY in *DC. Prodr.* VIII. 73. n. 6.

FLORES in speciminibus brasiliensibus teste cl. St. Hil. exiles; STAMINA sterilia non uti in europaeis, infra sinus, sed e sinu ipso exoriuntur.

Crescit in paludosis et subsalsis ubique terrarum, exceptis regionibus frigidioribus. Prope Montevideo detexit Commerson, ibidem ad amniculum vulgo Rio de la Miqueteta: St. Hil.

2. *SAMOLUS SUBNUDICAULIS* ST. HIL. foliis radicalibus in petiolum attenuatis obovato-cuneatis, obtusissimis, brevissime acuminatis, integerrimis; caulibus triplo minoribus brevibus petiolatis; caulibus subnudis apice floriferis; floribus primo corymbosis demum racemosis; pedicellis medio bractea oblongo-lineari acuta instructis; calycis corolla duplo brevioris segmentis semiovatis acutiusculis; staminibus exsertis; filamentis sterilibus ovatis longe acuminatis stamina superantibus; ovario infra medium adnato.

Samolus subnudicaulis A. St. Hil. *Compt. rend. Acad. Sc. gall.* 1838. 2. fasc. 98. DUBY in *DC. Prodr.* VIII. 74. n. 7.

Herba perinde pede altior, vulgo tamen humilior. FLORES majores quam in *S. Valerandi*.

Crescit secus rivulum prope praedium Estancia de los Bragodos prope urbem S. Carlos Argentinarum: St. Hil. — Differt a S. Valerandi foliis ovali-cuneatis, valde obtusis, saepe acuminatis, radicibus crassis perennibus.

3. *SAMOLUS FLORIBUNDUS* H. B. K. caule erecto folioso inferne simplici, superne plerumque ramosissimo; foliis radicalibus petiolatis obovato-spathulatis apice rotundatis; caulibus alternis oblongis obtusis, inferioribus subpetiolatis; floribus paniculato-corymbosis; pedicellis filiformibus supra medium bractea minima lineari acuta instructis; calycis corolla paullo brevioris laciniis ovatis acutis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus triangulari-subulatis brevissimis quam stamina brevioribus; ovarium usque ad medium adnato; capsulae valvis demum apice reflexis.

Samolus floribundus H. B. K. *Nov. Gen.* II. 181. DUBY in *DC. Prodr.* VIII. 73. n. 5.

Ramificatione floribusque duplo minoribus a *S. Valerandi* discrepat.

Crescit in maritimis Peruviae, Mexici, Louisianae, ins. Cuba, probabiliter etiam Brasiliae.

4. *SAMOLUS LATIFOLIUS* DUBY, caule erecto ramosissimo; foliis magnis glabris lanceolatis obtusis vel acutiusculis integerrimis, in petiolum subcoarctatis; caulibus paucis parvulis lineari-lanceolatis sessilibus quam internodia multo minoribus; floribus laxae paniculatis; pedicellis filiformibus medio bractea minima lanceolata acuta instructis; calycis corolla duplo brevioris quinquefidi segmentis lanceolato-ovatis acutis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus lineari-subulatis stamina aequantibus; ovario infra medium adnato.

Samolus latifolius Duby in DC. Prodr. VIII. 74. n. 8.

Bi — tri-pedalis. CAPSULA calycem fere aequans.

Crescit in Chili secus rivulos et in patudibus: Dombey, Gay.

5. SAMOLUS EBRACTEATUS H. B. K. caule erecto simplici folioso; foliis basi subvaginantibus sessilibus quam internodia longioribus, lanceolato-oblongis acutiusculis, inferioribus subpetiolatis; floribus racemosis; pedicellis ebracteatis filiformibus; calycis corolla subtriplo brevioris segmentis ovatis acutis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus nullis; ovario sublibero; capsulae valvulis inflexis.

Samolus ebracteatus H. B. K. Nov. Gen. II. 223. t. 129. Duby in DC. Prodr. VIII. 74. n. 9.

Species a generis caractere paullo recedens, FLORES fert duplo triplove majores quam *S. Valerandi*.

Crescit in littoribus insulae Cuba: Humb. et Bonpl.; nec non in Mexico: Berlandier. An in Brasilia aequatoriali?

6. SAMOLUS SPATHULATUS DUBY, caule simplici; foliis radicalibus rosulatis spathulatis obtusis integerrimis in petiolum subcoarctatis; caulibus nullis; floribus racemosis; pedicellis gracilibus alternis sub calyce bracteola lineari-acuta instructis; calycis corolla duplo brevioris segmentis lineari-lanceolatis acutis; staminibus inclusis; filamentis sterilibus subulatis quam stamina brevioribus.

Androsace spathulata Cavan. Icon. V. 56. t. 484. f. 1.

Samolus spathulatus Duby in DC. Prodr. VIII. 74. n. 10.

Crescit in Americae australis portu Deseado locis humidis aliquando inundatis: Cavanilles. An in Brasilia detegenda?

DE PRIMULACEARUM BRASILIENSIVM USU.

Herbularum istarum usus in novo orbe forsitan vix ullus; proprietates tamen haud omnino spernendae. *Anagallidum* v. c. succus, saporis acri-amari, proprietate emetica et diuretica, virtutibus acribus pollet; contra intestinorum torporem, morbos mentales, hydropticam labem rel. veteribus jam innotuit. — *Samoli* sunt herbae amoenae, nondum satis a gente medica exploratae, certo non omnis virtutis expertes.

Plures sane Primulaceae europaeae dignae sunt, quae in Brasiliam introducantur. *Primulae* species, nostratibus ob elegantiam inter egregia horticorum ornamenta habitae, sub miti provinciarum australium et regionum altorum coelo anthophilorum industriam va-

riato florum splendore recompensare pollicentur. *Anagallides*, quae imminente pluvia corollas claudere solent, unde Anglis „the poor-mans weather-glass“ dicuntur, a Brasiliensibus scopo physiologo coli atque indigenis cum floribus meteoricis comparari merentur. *Cyclaminis* tubera amylacea, acri et drastico principio (*Cyclamino*) pollentia, in Sicilia pro saginandis porcis exquisita, eodem nomine colonis provinciae Minarum commendamus, ubi locis temperatis udis umbrosis Aroidearum tuberascentium loco conserenda videntur. Denique, quod SIBTHORPIUS de *Cyclaminis persici* usu apud Graecos tradidit, silentio non transeamus: stirpis nimirum tubera tam infesta esse *Sepiae octopodi* ut illorum auxilio animal e profundis maris recessibus expellatur.

ICONES PRIMULACEARUM EXPLICATAE

Tab. XXIII. Analyses generum ex variis auctoribus depromptae.

Fig. I. Pelletiera verna p. 259.

II. Anagallis latifolia p. 161.

Tab. XXIII. Fig. III. Anagallis tenella p. 262.

IV. Centunculus minimus p. 263.

V. Samolus Valerandi p. 265.

Sigla usurpata uti in insequentibus Myrsineis, quas adeas.

ORDO MYRSINEAE.

MYRSINEAE *R. Brown Prodr. Nov. Holland.* 532. (a. 1810.). *Alph. DC. in Transact. Soc. Linn. Lond.* XVII. 95. *Endl. Gen. Pl.* 734. *excl. Leonia. Meisn. Gen.* 252. (161.) *Aug. de St. Hilaire sur les Myrsinées, les Sapotées et les embryons parallèles au plan de l'ombilic, in Ann. des Sc. nat.* 2. sér. V. 193. sqq. — *SAPOTIS affinia genera Juss. Gen.* 252. — *OPHIOSPERMA Vent. Hort. Cels.* 86. (a. 1800.); *nomen haud omnibus ordinis generibus adoptatum a R. Brown non admissum.* — *ARDISIACEAE Juss. Ann. de Museum XV.* 350. (a. 1810.) *Bartl. Ord. nat.* 163. — *MYRSINACEAE Lindl. Nat. Syst. II.* 224. *Vegetable Kingdom* 3. edit. 647. — *MYRSINEACEAE Alph. DC. Prodr. VIII.* 75., *adjectis Aegicerearum et Theophrastearum ordinibus Candolleanis.*

DICOTYLEDONEAE ALTERNIFOLIAE EXSTIPULATAE DICHLAMYDEAE REGULARES, SYMPETALAE VEL DIALYPETALAE, ISOSTEMONES; STAMINIBUS OPPOSITIPETALIS, CUM VEL ABSQUE ANDROECEO STERILI, POLLINE LAEVI, OVARIO SUPERO RARO INFERO UNILOCULARI, PLACENTA CENTRALI, OVULIS I — PLURIMIS, CAMPYLOTROPO - TURBINATIS, SPERMODERMIDE RESINOSA, ALBUMINE EMBRYONEM QUOAD SEMEN TRANSVERSUM INCLUDENTE, IN UNICO GENERE DEFICIENTE.

FLORES regulares hermaphroditi vel polygamo-dioici, pentameri vel tetra- aut hexameri. CALYX 4 — 6-fidus aut -partitus, SEGMENTIS ciliolatis vel marginibus extenuatis, praefloratione sinistrorsis vel quincuncialibus aut valvatis, persistentibus aut serius deciduis. COROLLA ut plurimum monopetala, rotata, campanulata vel tubulosa, cum calyce plerumque punctis lineolisve resinoso-glandulosis notata, SEGMENTIS 4 — 6, raro 4 — 5-petala, praefloratione sinistrorsa aut quincunciali. APPENDICES vel STAMINA STERILIA nulla, aut staminum numero iisque alterna. STAMINA petalis opposita, FILAMENTIS brevibus cum petalis connatis, ANTHERIS erectis basi emarginatis, bilocularibus, loculis rima longitudinali, raro apice apertis, indivisis aut septulis transverse superpositis multilocellatis, POLLINE laevi ellipsoideo aut subgloboso. OVARIIUM liberum, raro calycis tubo adnatum, glabrum, uniloculare, PLACENTA centrali libera breviter stipitata, peraro fere obsoleta. OVULA I—plurima, sub anthesi placentae alveolis immersa vel exserta, campylotropa aut subanatropha, pleraque saepe sterilia, fertilia vulgo peltato-turbinata. STYLUS centralis, STIGMATE simplici acuto vel capitato aut sublobato, lobulis calycis segmentis oppositis. FRUCTUS: DRUPA aut BACCA globosa ENDOCARPIO cartilagineo vel ligneo, MESOCARPIO carnoso vel sicciore tenui, indehiscens, vel (raro) DRUPA FOLLICULARIS demum irregulariter rumpens. SEMEN unicum e basi concava globosum PLACENTAE strato extimo crassiore vel tenuissimo induiatum vel placentae stipite in funiculi speciem excrescente sustentum, aut SEMINA plura turbinata

angulata aut ellipsoideo-compressa intra placentam nidulantia ejusque contextu sicco vel pulposo velata, SPERMODERMIDE simplici, HILO concavo basilari vel laterali, MICROPYLE indistincte, ALBUMINE corneo vel subcarnoso, rarissime (in *Aegiceratis* genera obludente) nullo. EMBRYO quoad semen transversus, filiformis plerumque arcuatus, aut cylindricus, ROSTELLO elongato, si semen unicum: centrifugo, si plura: infero, COTYLEDONIBUS aequalibus brevibus dorso convexis, antice planiusculis vel foliaceis, commissura hilum vel latera seminis spectante, PLUMULA inconspicua.

ARBUSCULAE, FRUTICES vel SUFRUTICES in utriusque orbis regionibus tropicis vel subtropicis crescentis, FOLIIS alternis, nunc suboppositis aut spurie verticillatis, exstipulatis, integris, saepenumero integerrimis, praefoliatione convolutis, INFLORESCENTIIS definitis cymoso-umbellatis axillaribus vel thyrsoido-terminalibus, FLORIBUS ut plurimum parvulis albidis, roseis aut lutescentibus, COROLLIS carnosulis vel cartilagineis.

OBSEV. Materies resinosa in parenchymate calycis, corollae, foliorum aliarumve partium definitis locis secreta et coacervata, maculas punctiformes vel vulgo lineolas singulares formans ordinis characterem peculiarem sistit.

ORDINIS DIVISIO.

A. Stamina sterilia corollae lobis alterna. Ovula vulgo plurima, per anthesin placentae haud immersa, fertilia placentae contextu fungoso vel gelatinoso subobducta. Semina albuminosa.

Subordo I. THEOPHRASTEAE. Ordo peculiaris proponitur apud *G. Don General Syst. of Gardening IV. 24. et A. DC. Prodr. VIII. 144.* Genera brasiliensia. Conf. infra.

B. Stamina sterilia (corollae appendices) nulla. Antherarum loculi indivisi vel transverse septulati. Placenta haud increscens. Drupa aut bacca subglobosa. Semina albuminosa:

Subordo II. MAESEAE *Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI., Prodr. VIII. 76.* Ovarium inferum vel semiinferum. Corolla monopetala. Nulla brasiliensis.

Subordo III. EUMYRSINEAE *Alph. DC. Prodr. l. c. 82.* Ovarium superum. Corolla poly- vel monopetala.

Tribus I. EMBELIEAE *Alph. DC. Prodr. l. c. 83.* Corolla polypetala. Nulla brasiliensis.

Tribus II. ARDISIEAE *Alph. DC. Prodr. l. c. 89.* Corolla monopetala. Antherae in quibusdam cohaerentes.

Sectio I. ARDISIEAE GENUINAE. Antherarum loculi indivisi. Genera brasiliensia. Conf. infra.

Sectio II. CLIMACANDREAE. Antherarum loculi more *Aegiceratis* septulati. Genus indicum.

C. Stamina sterilia nulla. Antherarum loculi septulis transversis subdivisi. Drupa follicularis sicca elongato-arcuata, demum irregulariter rupta. Semen elongatum intra pericarpium germinans, placentae funiculi specie elongatae cum ovulis sterilibus insertum, exalbuminosum.

Subordo IV. AEGICEREAE. Ordinis proprii titulo apud *Blume in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. II. 97. et Alph. DC. Prodr. l. c. (Aegiceraceae).* *Aegiceras* genus gerontogaeum littora maris limosa inhabitans, *Myrsineis* generali organisationis typo plane congruum, fructus forma, semine exalbuminoso intra pericarpium germinante pari modo abludit, quemadmodum *Avicennia* (cui similis est statio) a *Verbenaceis*.

SUBORDO I. THEOPHRASTEAE Reichenb. *Consp. Regni Veg.* 136. *Bartl. Ord. nat.* 165. *Lindl. Endl. cat.* STAMINA rudimentaria quinque corollae lobis alterna, interdum alia quinque minora cum fertilibus corollae opposita. ANTHERAE erectae, biloculares, lanceolatae, liberae vel connatae, loculis extrorsis longitrorse dehiscentibus, connectivo producto. FRUCTUS crustaceo-cartilagineus siccus aut parumper carnosus, indehiscens, an demum aliquando irregulariter rumpens? SEMINA (fertilia) placentae nunc fungosae vel gelatinosae immersa, SPERMODERMIDE tenui, ALBUMINE copioso, EMBRYONE placentae axi subparallelo recto seminis longitudine, ROSTELLO infero cylindrico, COTYLEDONIBUS facie appressis ovatis foliaceis. — *FOLIA punctata et PLACENTATIO ut in Ardisiis*; STAMINA sterilia autem, OVULA nec non HABITUS affinitatem cum Sapotaceis indicant.

GENERA BRASILIENSIA.

- a) Semina in fructu majori placenta coriacea indusiata.
 α) Antherae truncatae: CLAVIJA.
 β) Antherae cuspidatae: THEOPHRASTA.
 b) Semina in fructu minore placenta pulposa indusiata: JACQUINIA.

I. CLAVIJA RUIZ ET PAV.

CLAVIJA Ruiz et Pav. *Prodr.* 142. t. 30. *Syst.* I. 284. *Desf. in Nouv. Ann. du Muséum d'Hist. nat.* I. 398. seq. *Endl. Gen. Pl.* n. 4230. *Meisn. Gen.* 252. (161.) *Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat.* 2. sér. XVI. 142. t. 9. f. D. *Prodr.* VIII. 447. *Bot. Regist.* t. 1764. — *ERESIA Plum. Gen. Amer.* t. 25. — *THEOPHRASTA Linn. Gen.* n. 207. (*haud Juss.*). *Jacq. Hort. Schönbr.* I. t. 116.

CALYCIS 5- rarius 4-partiti LOBI rotundati imbricati, uno exteriore, uno interiore. COROLLA carnosa, tubo brevi, limbo subcampanulato, 5- vel 4-fido, lobis obtusis praefloratione imbricatis, FAUCIS APPENDICIBUS (staminibus sterilibus) 5 vel 4 majoribus carnosis obtusis cum corollae lobis alternantibus et totidem minoribus iis oppositis quandoque deficientibus. STAMINA quinque vel quatuor faucem vix superantia, corollae lobis opposita, in floribus HERMAPHRODITIS (vel masculis?) filamentis in TUBUM pistillum recipientem connatis, in FEMINEIS liberis, FILAMENTIS tenuibus ligulatis, utriusque ANTHERIS trigonis truncatis postice dehiscentibus. OVARIVM in floribus FEM. fusiforme, PLACENTA ovoidea lateribus tantum ovulifera, OVULIS adscendenti-amphitropis, 10—12. DRUPA bacciformis sicca globosa indehiscens, PUTAMINE crustaceo. SEMINA 6—1, placentae reliquiis demum coriaceis indusiata, UMBILICO laterali elongato, SPERMODERMIDE tenuissima, ALBUMINE corneo, EMBRYONE erecto centrali lacteo, COTYLEDONIBUS foliaceis, ROSTELLUM inferum cylindricum subaequantibus.

FRUTICES Americae tropicae, CAULE arboreo simplici, apice praesertim frondoso, FOLIIS sparsis vulgo subverticillato-confertis, oblongis, coriaceis, integerrimis vel spinoso-dentatis, punctatis, RACEMIS axillaribus ut plurimum simplicibus, strictis vel flaccidis, BRACTEIS parvis, FLORIBUS pollinis vel ovulorum abortu vulgo dictinibus albis vel aurantiacis. — Foliis principium amarum inhaeret.

I. CLAVIJA ORNATA D. DON. foliis per intervalla confertis brevissime petiolatis elongato-oblongis vulgo subspathulato-lanceolatis acutis vel breviter acuminatis, deorsum longe angustatis, inaequaliter spinose dentato-serratis et subundatis, coriaceis, venis patulis numerosissimis distinctioribus ante marginem arcuato-unitis aliisque tenuioribus praesertim subtus tenere reticulatis, subtus punctatis; racemis simplicibus vel basi compositis confertis strictiusculis; pedicellis ima basi bracteatis, floribus aurantiacis plerumque pentameris brevioribus.

Tabula nostra XXIV. Fig. II.

Theophrasta americana Linn. *Spec.* 212.?

Eresia Plum. Gen. Amer. t. 25.

Theophrasta longifolia Jacq. *Hort. Schönbr.* I. t. 116.

(eximie!)

Theophrasta pungens Willd. in *Röm. et Schult. Syst. Veg.* IV. 787.?

Clavija ornata D. Don in *Edinb. Phil. Journ.* 1831. 236. *Alph. DC. Prodr.* VIII. 147. n. 2. *excepta probabiliter varietate* β.

JACQUINIUS, qui vivam stirpem primus descripsit (specimina vidi Herb. Endl. nomine *Th. americanae*, an ex horto Schönbrunnensi, et *longifoliae* nomine ex hortis Nymphopolitano et Parisiensi nomine *Clavijae lancifoliae*, sed minime Desfontanesii, quae in horto Parisiensi etiam viva adfuit): sequentia in horto Schönbr. I. 62—63 refert: In patria truncum habet cruris crassitie, tandem vigintipedalem, simplicissimum semper sine ullo ramo; cujus summam dumtaxat partem folia ornant, ad distantias frondosa, sive inordinata subverticillata; ex quorum summorum centro truncus quotannis elongatur, stipulis (*perulis*) subulatis parvis et deciduis vestitus, et ex apice tandem iterum nova foliorum frons, primo minimorum fasciculatim erectorum, dein patentissimorum summus hic truncus stipulatus viret; ad folia deinde fuscescit et glaber est; infra folia tandem ex fusco evadit cinereus cum fissuris purpurascens. In caldario ab Augusto ad Novembriem, nonnunquam praecocius floret. „Folia sunt elongata lanceolata, utrinque acuta, aculeato-serrata, nitida, firma, lacte virentia, venis numerosis ex nervo medio versus oras subperpendiculariter protensis insignita, longiora sesquipedia et ultra lateque uncias tres. Petiolo insistent brevissimo, tereti, ex purpureo-fusciscenti crassoque, nervumque medium habent validum, dorso teretem et protuberantem; quibus mediis, longissime utuntur, possunt sese in situ fere horizontali patentissima sustinere. RACEMI simplices, multiflori, a 3—9 uncias longi, BRACTEOLIS minutissimis instructi, sparsi in trunco inter foliorum frondes,

numerosissimi, reclinati vel penduli, breviores saepe magis horizontales. PEDICELLI breves. FLORES suaveolentes. CALYX ex viridi flavoque fuscescit. COROLLA aurantiaca, foris multo saturatius striata, laciniis habet primo concavas, dein convexas. ANTHERAE pollent. Anno 1791 unicus racemus unicum fructum tulit, qui ultra annum, dum jam arbor iterum florebat, in illa haerebat, donec maturuit. ERAT BACCA subrotunda, glabra, corticata, styli parte mucronata, digitum crassa, unilocularis, cortice atro-virente, duro, fragili. SEMEN unicum, totum obductum pellicula pulposa tenui, flavescente, saporis mucosi fatui et a cortice libera, ope fibrillae cohaerens cum fundo corticis, fere figura baeae, compositum ex tegmine albo et brevi fusciscente et ex nucleo albo et osseo. BACCAE ex loco natali allatae, triplo majores, 3—4 continebant SEMINA crasse subulcularia. — In plusculis floribus deest una quinta pars numeri.⁴⁴

In speciminibus a cl. Schomburgk collectis nec non in iis, quae in horto Nymphopolitano exulta sunt (e Caracasana terra allata) et in illo Herbarii Endlicheriani, quae omnia manifesto unam eandemque spectant speciem, RAMI cylindrici fusciscentes sunt, PETIOLI fusco-nigrescentes dorso convexi, antice plani vel superiores concavati, 1—4 lin. longi, curvuli, FOLIA 10—20 poll. longa, 3—4½ lata, saturate viridia, subtus paulo pallidiora, costa valida subtus prominente et compressa, marginis dentibus majoribus usque 2 lin. aequantibus, plerisque etiam minoribus, vulgo apice suo fuscis, nitidulis, spinosis, subpungentibus, margine ipso sub lente nervuloso-incrassato. RACEMI 5—8 poll. longi, inter folia conferti, validiusculi et magis densiflori quam in specie sequente; PEDICELLI 1 lin. circiter longi, BRACTEA parva lanceolata pubescentia suffulti. FLORES (in sicco) circiter 2 lin. longitudine, sub exsiccatione ut videtur multum contracta in supp. pentameri. CALYX lobis ovato-rotundatis, marginibus extenuatis fimbriato-laceri. COROLLA et genitalia cum Jacquinii verbis mox laudatis satis conveniunt, ita ut de ipsius synonymia dubia mihi non supersint.

Crescit in silvis Caracasanis: teste Jacquin; in Guyana britannica: Schomburgk n. 750. (forma foliis acutis subpungenti-acuminatis, basi valde attenuatis, ramis 4—4½ poll. longis subrectis), n. 419 ibidem ad Rivo lecta, foliis rigidis, angustis, spinoso-dentatis 9—10 poll. longis, 1¼—2½ poll. latis, racemis quadripollicaribus.

Var. β. CORIACEA Alph. DC. l. c., foliis amplis coriaceis subintegerrimis.

FLOS et FRUCTUS ut in specie descripta. PETIOLI brevissimi. FOLIA 15—16 poll. longa, acuta, nervulis crassis, parenchymate pellucido, denticulis fere nullis.

In prov. Cujaba: Patricio da Silva Manso. Non vidi.

2. CLAVIJA MACROPHYLLA Miq. foliis per intervalla confertis breviter petiolatis coriaceo-membranaceis, majoribus et minoribus permixtis, illis obovato-oblongis breviter acuminatis, obtusis vel emarginatis, basi cuneatis, marginibus haud incrassatis, acute sinuato-dentatis, dentibus vix pungentibus; foliis minoribus magis lanceolatis, ramis costalibus patentibus subparallelis praesertim subtus tenere reticulatis; racemis flaccidis, laxifloris, tenuibus; bracteis ad pedicelli basin vel in medio insertis; floribus breviter pedicellatis fere omnibus tetrameris, albidis; drupis siccis globosis brevi-rostellatis.

Tabula nostra XXIV. Fig. I. — In Martii Icon. cryptog. sel. tab. XXVII. depicta est stirps caudice bifido.

Theophrasta macrophylla Link. Herb. sec. Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. 187. phrasi minus congrua cum sp. authentico a me examinata.

Theophrasta serrata Hoffmannsegg Verzeichn. 2. anni 1826. 218. ?

Theophrasta tetramera Mart. Herb. Flor. bras.

Horta spinosa Vell. Flor. Flum. I. t. 124., hanc vel praecedentem speciem cui ob folia paulo angustiora accedere videtur.

En Martii ad vivum facta adumbratio: „ARBUSCULA 5—6-pedalis, simplex, TRUNCO recto superne nonnihil flexuoso, inter folia EPIDERMIDE glabra, cinerea, grisea nitida obducto. FOLIA distantia 6—10 pollicum subverticillatim in caule posita, horizontaliter patentia, insidentia PETIOLIS brevibus subteretibus superne planis olivaceo-viridibus, ipsa longa pedalia et majora, oblanceolata acuta, in basin longe attenuata, antice remote et subsinuato-acute dentata, utrinque glabra, nitide viridia, subtus pallidiora, nervo medio ibidem prominente. FLORES hermaphroditi in RACEMIS 3—5-pollicaribus inter folia erumpentibus laxè dispositi. PEDUNCULUS communis rubens, teres, glaber. FLORES sessiles. CALYX urceolatus brevis, margine in LACINIIS quatuor (rarius 3) minutas rotundatas divisus, roseo-rubens. COROLLA rotata, cum calyce intus arcte connata, 4-partita (3-partita rarius) LACINIIS ellipticis, concavis obtusis medio nervo paulo elevato ad medium usque procurrente notatis, coccineis, interjectis in sinibus laciniarum dentibus totidem carneo-coccineis minimis cum staminibus alternantibus. STAMINA 4, raro 5, laciniis opposita, FILAMENTIS brevibus e tubo exsertis flavescens. OVARIIUM superum ovatum olivaceo-viride. STYLUS brevis crassiusculus cylindricus, STIGMA latere compresso-capitatum, superne planum et subsulcatum. BACCA globosa, vertice acuta, novella, viridis, glabra, corticis, unilocularis, polysperma, SEMINIBUS hinc planis, inde convexis, imbricatis, receptaculo centrali affixis.“ — Stirps itaque feminea adfuisse videtur, staminibus probabiliter non foecundis, licet legitime fere efformatis.

FRUTEX, teste Luschnath 4—5-pedalis et praecedenti similimus notis laudatis tamen distinctissimus, indubiam speciem efficiens. CAULIS in sicco nigrescens. PETIOLI fusco-subpurpureo-nigrescentes, dorso convexi, antice profunde concavati, circiter 2 lin. longi, ob folii basin valde contractam (costam anguste marginatam referentem) specie multo longiores. FOLIA majora 10—14 poll. longa, 3—5 supra medium lata, minora demum tantum 3 poll. longa, ½ poll. lata, pellucido-punctulata, inde a medio contracta, haud rigida, laete viridia, subtus paulo pallidiora, secundum totum marginem inaequaliter dentata, apice vulgo brevi acuminata (nec semper obtusa uti l. c. affirmatur), costa media crassa subtus prominente, a lateribus compressa, venis supra vix distinctis, subtus distinctis licet tenuibus, haud ita regulariter ante margines unitis, ubique tenere reticulatis; dentibus patulis vel erecto-patulis 1—2 lin. longis. RACEMI filiformes penduli 3—9 poll. longi, superne tenere subpuberi. FLORES distantes; PEDICELLIS 1½—2 lin. longis, tenuibus, paulo infra vel supra medium vel in infimis ad basin, BRACTEA in sicco fuscula lanceolata appressa instructis suffulti, fere omnes omnino tetrameris, viridulo-albi, 2 lin. circiter longi. CALYX lobis ovato-rotundatis, marginibus erosuli. COROLLAE lobis obovatis, deorsum contracti, denticulati vel crassuli. STAMINUM FILAMENTA basi fere libera, breviter; ANTHERAE oblongae, connectivo superne incurvo, conniventes, rudimentum pistilli includentes. Flores supp. itaque feminei?

Crescit in Brasiliae prov. Pará: Sieber apud Hoffmannsegg et Link l. c.; in silvis montis Corcovado et Mandiocanis, mense Decembris fl., in silvis ad V. de Serpa et alibi ad flumen Solimões prov. Rio Negro, m. Oct., in silvis ad Santarem prov. Para (varietas foliis modice acuminatis, basi integerrime valde angustatis, superne praesertim dentatis); M.; in Brasilia loco non indicato: Pohl (specimina latifolia et magis angustifolia); in silvis ad Capocabana: Luschnath.

ADNOTATIO. Species denuo examinanda, praecedentibus affinis est: *Clavija undulata D. Don Edinb. phil. Journ. 1831. 234.* foliis cuneato-lanceolatis acuminatis basi acutis undulatis margine spinoso-dentatis Alph. DC. l. c. 147. n. 1. Folia vix pedalia spatulato-oblonga, petiolis semiuncialibus. In cetero specimine folia tantum acuta. *Crescit in Guayaquil: Ruiz et Pavon.*

3. CLAVIJA CALONEURA MART. ET MIQ. foliis per intervalla confertis, longiuscule petiolatis obovato-oblongis breviter acuminatis remote repande subsinuato-denticulatis vel subintegerrimis, basi cuneata in petiolum angustissime decurrentibus, subcoriaceis, venis costalibus distinctis validiusculis utrinque circiter 10 dissitis arcuatim ante margines unitis aliisque tenuioribus subtus prominentibus et crebro-reticulatis, utrinque punctulatis; racemis subdensifloris strictiusculis; bracteis lanceolatis puberis; floribus breviter pedicellatis penta- et tetrameris.

Tabula nostra XXV.

Foliis longius petiolatis et eorum nervatione a congeneribus paullo magis recedit. PETIOLI graciles, basi parum fusciscentes, dorso convexi, antice plani vel concavi, ceterum semiteretes cum basi folii contracta pedetentim confluentes, circiter pollicem longi. FOLIA 9—14½ poll. longa, 2½— fere 4 lata, utrinque distincte punctulata, subtus praesertim validiuscule reticulata, costa a lateribus compressa, in parenchymate pellucido-punctulata, margine ipso laevigato, dentibus versus apicem distinctioribus, in universum textura tenuior quam reliquarum specierum. RACEMI 3 poll. longi et longiores, aliis multo breviores, contracti. CALYX lobi rotundato-ovati, crassuli. COROLLAE segmenta triangulari-rotundata; APPENDICES subovatae. STAMINUM filamenta in tubum connata, ANTHERAE trigonae vertice truncatae, connectivo crasso antico acutangulo, post anthesin adhuc paullo persistentes et tunc divergentes. OVARIIUM ovoideum, paniculatum, STYLO brevi crasso, STIGMATE oblique bifidulo.

Crescit in silva ad Ferradas, distr. Itheos, prov. Bahiensis, m. Dec.: M.)*

OBSERVATIO. Hujus loci, nec tamen eadem videtur *Theophrasta latifolia* Willd. *Herb. apud Röm. et Schult. Syst. Veg. IV. 787.* foliis oblongis utrinque attenuatis, petiolatis serrulatis mucronatis; racemis erectis axillaribus. *In America calidiore: Humb. et Bonpl.*

4. CLAVIJA INTEGRIFOLIA MART. ET MIQ. foliis per intervalla approximatis, distincte petiolatis obovato-oblongis vel lanceolato-oblongis acutis, basi acutis vel cuneatis, integerrimis vel vix undulato-repandis, coriaceis, tenere punctatis, venis costalibus patulis numerosis prope marginem conjunctis aliisque tenuioribus utrinque praesertim subtus reticulatis, ad lentem margine laevi remote verruculoso cinctis; racemis densis strictiusculis erectis; bractea ad basin vel paullo supra basin pedicelli; floribus pentameris.

Tabula nostra XXVI.

Clavija ornata var. γ . *coriacea* Alph. DC. l. c. 148.

Theophrasta integrifolia Pohl. *Herb.*

Zacyntha nutans Vell. *Flor. Flum. VII. t. 9. ? **)*

PETIOLI ima basi fusco-nigrescentes dorso convexi antice concavati quemadmodum in reliquis, superne e costa media folii denudata quasi compositi, ½— fere 1 poll. longi. FOLIA mucronato-acuta vel apice plane destructo obtusata, haud crasse coriacea, marginibus vix incurvis nervuloso-incrassata, 8—18 poll. longa, 1¼—4½ lata, costa media subtus praesertim versus basin a lateribus compressa, venis costalibus praesertim subtus distinctis,

*) *Cl. ornatae* var. *subintegrae* specimen ad *Paralectam* a *cl. A. DC. l. c.* breviter commemoratum hujus locis esse posset, si ad petiolum 12—15 lin. longum attendas.

***) Ad hanc vel speciem sequentem referri posse videtur, nisi forsitan speciem spectat aliam integrifoliam, ab his diversam. Generis autem hujus esse vix dubium mihi videtur.

Myrsin.

simili modo ac in *Cl. ornata* dispositis. RACEMI 5—7 poll. longi, patule erecti, hic illic ad lentem pulverulento-puberi, PEDICELLIS circiter lineam longis, basi vel paullo supra basin BRACTEA lanceolata pubera suffultis. FLORES ut in *Cl. ornata* sed in pedunculis pedicellisque gracilioribus et majores, corolla magis expansa. Omnes quos examinaui, pentameri. Antherarum connectivum crassum superne acuto-incurvum. Corollae appendices rotundatae subbreves.

Differt a *Clavija ornata*, cui ceteroquin proxima, foliis haud adeo rigidis, latioribus, plane integerrimis, longius petiolatis, floribus majoribus cet. satis facile distingui posse videtur.

Crescit inter Buriti pequeno et Bocaino, in prov. Minarum distr. Rio da Parahibuna: Pohl.

5. CLAVIJA SPARSIFOLIA MIQ. ramulis foliisque glabris, his sparsis subalternis, haud subverticillato-approximatis, breviter petiolatis elliptico-oblongis vel oblongis acuminatis, basi rotundatis, integerrimis, pergamaceis costa costulisque (utrinque 6—8nis), supra et subtus prominentibus, his erecto-patulis ante marginem confluentibus aliisque tenerioribus interjectis; racemis longissimis pedalibus pendulis patulo puberis; pedicellis simplicibus vel bifidivise brevibus; floribus pentameris hermaphroditis.

RAMULI tenues, senescentes pallidi. PETIOLI colorati, 2—3 lin. longi. FOLIA 9—10 poll. longa, 2¼—4½ lata. RACEMI conferti; FLORES distantes. Tubus staminum ex antheris truncatis dorso apertis.

Brasilica orientalis: M.

6. CLAVIJA LANCIFOLIA DESF. foliis interrupte confertis, longe petiolatis elongato-oblongis utrinque acuminatis integerrimis vel rarissime subdenticulatis coriaceis laevigatis, venis costalibus utrinque circiter 10nis majusculis subpatulis cum aliis tenuioribus ante marginem unitis; racemis erectis brevibus; floribus iis *Cl. ornatae* duplo majoribus, croceis, hermaphroditis?

Clavija lancifolia Desf. in *Nouv. Annal. du Mus. d'Hist. nat. I. 402. t. 14. Alph. DC. l. c. 148. n. 3.*

FRUTEX in horto Paris. a. 1832 cultus 4-pedalis. CAULIS erectus. FOLIA sparsa, interrupte conferta, laevia, coriacea, glabra, integerrima, rarius denticulata, lato-lanceolata, basi sensim in petiolum angustata, apice acute acuminata, 1—2-pedalia, uncias 1—2 lata, patentia aut demissa. RACEMI florum simplices, erecti, 4—5-unciales. FLORES singuli pedicellati, nutantes. CALYX 5-partitus, lobis apice marginatis, rotundatis, basi corollae adpressis, margine invicem incumbentibus. COROLLA campanulato-patens, 4 lin. lata, 5 loba, lobis crassiusculis, extus convexis, rotundatis, margine conniventibus, cinctis, appendicibus 5 alternantibus adpressis subspathulatis intus ad faucem instructa, crocea, *Bromeliam* redolens. STAMINA 5 monadelphia. TUBUS FILAMENTORUM inferne cum tubo corollae concretus, ejusdem faucem vix superans, truncato-pyramidatus. ANTHERAE parvae, in capitulum depressum 10-radiatum conniventes, corollae lobis oppositae, cuneiformes, biloculares, loculis connectivo antico longitudinaliter adnatis, ceterum distinctis, postice dehiscentibus. OVARIIUM tubo filamentorum inclusum, ovoideum, apice in STYLUM brevem sensim attenuatum, glaberrimum, uniloculare. SEMINA 2—3 placentae centrali adnata. STIGMA bifidum. Desf. l. c.

E Guyana gattica atata in hort. Parisino culta. — Specimen siccum hoc nomine ex illo horto cum cl. Martio communicatum ad *Clavijam ornatae* pertinet.

ADNOTATIO. Species sequentes peruvianae breviter commemorandae, foliis integerrimis cum duabus praecedentibus congruentes characteribus tamen satis essentialibus discriminatae videntur.

1. CLAVIJA SPATHULATA Ruiz et Pav. foliis oblongo-spathulatis obtusis integerrimis, pedalibus vel longioribus, 5 poll. latis, haud crasse coriaceis, petiolis pollicaribus; racemis erectis glabris

folio duplo quadruplove brevioribus; bracteis subulatis pedicello duplo brevioribus; drupa polysperma globosa. *Syst. Fl. Peruv. I. 283. Alph. DC. l. c. 235. Gener. Syst. of Gard. IV. 1. Alph. DC. l. c. 148. n. 4.*

PEDICELLI 1—2 lin. longa.

2. CLAVIJA PENDULA Ruiz et Pav. l. c. foliis lanceolatis integerrimis; racemis longis pendulis. *Alph. DC. l. c. n. 5.*

FRUTEX 4-pedalis et ultra.

3. CLAVIJA MACROCARPA Ruiz et Pav. foliis spatulato-oblongis acutis integerrimis, pedibus vel sesquipedalibus, rigidis margine subreflexis subtus punctatis, punctis impressis numerosis; racemis pendulis folio dimidio brevioribus; drupa polysperma magna globosa. l. c. 284. *Alph. DC. l. c. n. 6.*

FOLIA valde coriacea, reticulato-venosissima, PETIOLIS vix uncialibus. FLORES quam in congeneribus duplo majores. DRUPA magnitudine pomi sylvestris.

4. CLAVIJA LONGIFOLIA Ruiz et Pav. l. c. foliis spatulato-lanceolatis acuminatis $1\frac{1}{2}$ —2-pedalibus submembranaceis integerrimis longe petiolatis; racemis erectis pubescentibus folio sextuplo brevioribus; floribus sparsis breviter pedicellatis; bracteis subulatis pedicello duplo brevioribus; drupa polysperma globosa. *Alph. DC. l. c. n. 7.*

FOLIA palmam lata, margine tenuia; PETIOLIS tripollicaribus. FLORES iis praecedentis minores. DRUPA cerasi magnitudine.

5. CLAVIJA HOOKERI Alph. DC. l. c. n. 8. foliis obovato-lanceolatis acutis, pedem longis vel longioribus, subcoriaceis integerrimis longe petiolatis; racemis glabris petiolo sublongioribus, erectis; bracteis minimis subulatis pedicello duplo brevioribus.

Clavija spatulata Hook. *Icon. t. 140. non Ruiz et Pav.*

Certo haud longe distat a *Cl. longifolia*, venis costalibus patulo-erectis, foliis acutis, et racemis paullo brevioribus tantum recedens.

Genus in Brasilia nondum detectum, breviter adumbrandum:

II. THEOPHRASTA JUSS.

THEOPHRASTA Juss. *Gen. 150. Lindl. Collect. t. 26. Endl. Gen. n. 4229. Meisn. Gen. 252. (161.) Alph. DC. in Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 143. t. 9. f. C. Prodr. VIII. 145.*

CALYCIS quinquepartiti campanulati lobi ovati obtusiusculi subciliati, praefloratione imbricati, uno exteriori, uno latiore, reliquis intermediis. COROLLAE cylindrico-campanulatae apice quinquelobae, lobi obtusi imbricati. APPENDICES quinque ad basin corollae carnosae, truncatae, corollae lobis alternae. STAMINA quinque, corolla multum breviora, ejus lobis opposita, imae basi tubi inserta, libera, FILAMENTIS lanceolatis, ANTHERIS lanceolatis erectis filamenta superantibus extrorsis, connectivo elongato-cuspidatis, longitroris rimis dehiscentibus, POLLINE laevi areolato. OVARIIUM ovoideum, OVULIS plurimis adscendentibus, PLACENTAE stipitatae globosae insertis. STYLUS brevis, STIGMATE capitato obscure bilobato. DRUPA globosa, endocarpio crustaceo. SEMINA pauca, in apice stiptis pla-

centae, ovoidea, cuneata, INDUMENTO placentari mucilagineo, ALBUMINE corneo, EMBRYONE recto paullo excentrico, ROSTELLO cylindrico, COTYLEDONIBUS ovatis planis.

ARBUSCULA Americae calidioris, facie Clavijae, FOLIIS comoso-confertis oblongis spinoso-dentatis, utrinque impresso-punctatis, venis crebris parallelis, racemis pubescentibus 5—6-floris, FLORIBUS albidis, FRUCTU luteo.

1. THEOPHRASTA AMERICANA SWARTZ *Observ. 58. haud Linnaei.*

Theophrasta Jussiae Lindl. *Collect. t. 26.*

Theophrasta Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid. 27.

Crescit in insula S. Domingo.

OBSERVATIO. *Theophrasta americana* Linn. in *Plum. Pl. Americ. ed. Burm. t. 126.*, non aliorum, potius hanc stirpem quam *Clavijam ornata* spectare videtur.

III. JACQUINIA LINN.

JACQUINIA Linn. *Gener. Pl. n. 254. Jacq. Amer. 53. t. 39. Gaertn. de Fruct. et Sem. Pl. III. 118. t. 201. Endl. Gener. n. 4228. Meisn. Gen. 252. (161.) Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 140. t. 9. f. B. Prodr. VIII. 101. — BONELLIA Berter. Ms. Colla Hort. Ripul. 21.*

CALYCIS quinquepartiti lobi obtusissimi, marginibus subciliatis praefloratione imbricati, uno exteriori, uno interiori, reliquis intermediis. COROLLAE subcampanulatae quinquefidae lobi obtusi patentes, praefloratione imbricata. APPENDICES faucis quinque, cum lobis alternantes, ovatae obtusae, praefloratione imbricatae. STAMINA quinque imo tubo inserta ejusque fere longitudinis, FILAMENTIS subulatis, ANTHERAS biloculares extrorsas elliptico-triuetras, connectivo porigui apiculato vel truncato instructas superantibus. OVARIIUM ovoideum, OVULIS in PLACENTA ovoidea plurimis. STYLUS inclusus, STIGMATE capitellato subquinquelobo vel angulato. FRUCTUS coriaceus subglobosus cuspidatus. SEMINA 3—10, placentae nunc gelatinosae immersa, ovoidea, leviter compressa, UMBILICO ventrali elongato, SPERMODERMIDE tenui punctata, ALBUMINE subcartilagineo, EMBRYONIS centralis paullo excentrici umbilico parallelo, ROSTELLO longissimo infero, COTYLEDONIBUS ovatis, commissura hilum spectante.

FRUTICES vel ARBUSCULAE, praesertim in America calidiori crescentes, FOLIIS breviter petiolatis, sparsis, oppositis vel subverticillatis, coriaceis, integerrimis, vulgo spinoso-mucronatis, punctatis, FLORIBUS racemosis vel subumbellatis, COROLLA carnosula, glabra, alba vel aurantiaca vel subpurpurascens.

1. JACQUINIA ARMILLARIS Jacq. internodiis ramulorum apice incrassatis; foliis brevissime petiolatis subverticillatis obovatis vel obovato-ellipticis, basi cuneatis, apice rotundatis vel truncatis submucronatis; racemis ramulos terminantibus foliorum longitudine; bracteis lanceolatis minutis.

Tabula nostra XXVII. Fig. I.

Jacquinia armillaris Jacq. *Americ.* 53. t. 39. *Linn. Spec.* 272. *Alph. DC. Prodr.* VIII. 149. n. 2. *Schrader in Gött. Gelehrt. Anzeigen* 1822.

Arbor baccifera et. *Sloane Jamaica.* t. 190.

Chrysophyllum Barbascio Löffl. *It.* 204. 207.

FRUTEX 4—5-pedalis, ob truncum distinctum AREUSCULA fere. RAMULI rigidi, in sicco subgriseo-lutescentes, cylindrici, juniores infra nodos incrassati, sub lente dense et contigue glanduloso-verruculosi, internodiis circiter 1½ pollices longis. FOLIA fere perfecte verticillata, quaterna usque octona, PETIOLIS rugulosis quam brevissimis, fere nullis, instructa, in sicco fere fuscidula, obovata, obovato-elliptica vel fere elliptica, basi cuneata, apice lato-rotundato vulgo brevissimo apiculo acuto spinaeformi e costa continuato munita, alia fere omnino elliptica et pungenii-acuta, omnia marginibus, praesertim versus basin revoluta, rigide coriacea, costa subtus prominente, ceterum fere avenia, utrinque punctata,

punctis centro depresso-nigrescentibus, nascentia purpurascencia?, 1—2 poll. longa, ½—1 lata. RACEMI ramulos terminantes vel versus apices ramorum axillares, a basi fere florentes, circiter pollicares, 4—6-flori, PEDICELLIS maturis circiter 3 lin. longis sursum incrassatis. BRACTEAE ovatae obtusae parvulae ad pedicelli basi vel supra eam insertae eique appressae, coriaceae, margine atrofusco subciliatae, persistentes. CALYCIS sub fructu persistentis lobi ovati obtusi, 1 lin. circiter longi, imbricati, coriacei, marginibus extenuatis nigrescentibus ciliolati. FRUCTUS coriaceus 3 lin. circiter longus, glandulosus, brevi-rostellatus, in vivo aurantiaco-rubens, prope aurantiaca. FLORES in sp. brasil. haud obvii.

Crescit in Indiae occidentalis insulis, e. g. in Portorico, Bertero; ins. Trinitatis: Sieber; S. Domingo: Herb. De Less. teste DC.; Jamaica: Fossequeth; Martinica et Curaçao; circa Carthagenam: Jacq., hispanis vulgo Barbascio, gallicis Bois bracelets dicta; in Brasilia ad Pernambuco: Gardner n. 1057.; et loco non notato (in prov. Bahiensis silvis maritimis?): Freyreiss in Herb. Mart.

OBSERVATIO. *Jacquinia arborea* Vahl. *Eclog. Am. I.* 26. ramis teretibus, foliis subverticillatis obovato-oblongis obtusis margine revolutis, punctatis, racemis terminalibus longitudine foliorum, bracteis ovatis, acutiusculis, circa *Cumanam* nec non in *ins. Montserrat, Guadalupe*, crescens, praecedenti admodum affinis, ramis infra nodoso non incrassatis, foliis majoribus (2—3 poll.), non pungentibus, floribus in racemo numerosioribus distingui potest. *Conf. Tabulam nostram XXVII. Fig. II.*

SUBORDO II. EUMYRSINEAE ALPH. DC. TRIBUS ARDISIAE. (Cf. p. 271.) COROLLA monopetala. STAMINA sterilia nulla. ANTHERARUM loculi indivisi vel raro (sed haud in brasiliensibus) divisi. OVARIUM liberum. DRUPA (aut BACCA?) monosperma. SEMEN placentae membrana, ovula abortiva resinosa-fusca vel nigrescentia ferente, indusiatum. INDUSIUM placentae maturitatis periodo haud raro apice ruptum. SEMINIS integumentum proprium simplex: HILUM ventrale concavatum.

GENERA BRASILIENSIA.

- A. Paniculae seu cymae thyrsoidae. Flores 4—5-meri. Antherae longitrorse dehiscentes: IV. ARDISIA.
 B. Racemi simplices vel compositi. Flores 4-meri. Corollae subrotundatae lobi praefloratione imbricati, obtusi. Filamenta brevissima, antherae rimis subtransversis: V. CYBIANTHUS.
 C. Racemi. Flores 4- raro 5—6-meri. Corollae infundibuliformis vel subcampulatae lobi praefloratione valvati, acuti. Antherae rimis perpendicularibus: VI. CONOMORPHA.
 D. Racemi breves densiflori. Flores 5- raro 6-meri. Corollae subrotatae lobi praefloratione imbricati; filamenta basi in anulum carnosum corollae fauci adnatum conjuncta; antherae subglobosae obtusissimae: VII. GRAMMADENIA.
 E. Flores umbellato-fasciculati, 4—5-meri; filamenta brevissima; antherae apiculatae: VIII. MYRSINE.

IV. ARDISIA Sw.

ARDISIA Swartz *Prodr.* 48. *Flor. Ind. occ. I.* 467. t. 10. *Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI.* 95. t. 8. *Prodr.* VIII. 120. *Endl. Gen. Pl. n.* 4222. excl. *Heberdenia*. *Meisn. Gen.* 253. (162.) — ANGUILLARIA *Gärtn. de Fr. et Sem. I.* 372. t. 77. *partim.* — BLADHIA *Thunb. Nov. Gen. I.* 6. — PYRGUS *Louveir. Cochinch.* 148. — ICACOREA *Aubl. Fl. Guyan. franç. II. Suppl. I. t.* 368. *Alph. DC. l. c.* 94. *Prodr. t. c.* 119. — BADULA (*Juss. Gen.* 420.) *Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Ind. XVII.* 112. *Prodr. l. c.* 107. *salem quoad species americanas.* — STYLOGYNE *Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI.* 91. *Prodr. l. c.* 112. *Deless. Icon. Select. V.*

CALYX quadri- plerumque quinquepartitus. COROLLA quadri- quinquepartita, lobis praefloratione

sinistrorsis, raro subvalvatis, sub anthesi patentibus vel reflexis. STAMINA 4 vel 5, basi vel tubo corollae inserta, FILAMENTIS brevibus, ANTHERIS bilocularibus, basi bilobis, erectis, apice acutis vel obtusis, loculis vel rima longitudinali (in pentameris) vel poro apicali (rima brevi obliqua), vel fissura apicali dehiscentibus. OVARIUM globosum, PLACENTA sphaerica, OVULIS peltatim amphitropis, 4— pluribusve, vulgo circiter 6—12, immersis. DRUPA (bacciformis) globosa, MESOCARPIO sub-carnoso, ENDOCARPIO cartilagineo tenui. SEMEN unicum.

ARBORES, FRUTICES vel SUFFRUTICES, rarissime SUBHERBACEAE, in regionibus calidis novi veterisque orbis crescentes, FOLIIS alternis, raro oppositis vel

ternis, integerrimis, crenatis vel dentatis, penniveniis vel costulatis, saepe punctulatis, innovationibus inflorescentisque cymoso-paniculatis vulgo furfuraceis; FLORIBUS albis vel roseis, ut plurimum glanduloso-punctulatis.

SECTIO I. ICACOREA Aubl. l. c.*)

FLORES plerique tetrameri. ANTHERAЕ apice obtuso brevibirimosae, fere biporosae. STYLUS filiformis. OVULA numerosa. — Species americanae?

I. ARDISIA SEMICRENATA MART. innovationibus tenere rubigineo-leprosulis; foliis ellipticis vel oblongis brevi-acuminatis, ab $\frac{1}{2}$ long. supra basin integerrimam acutam vel cuneatam dentato-crenatis, submembranaceis, subtus punctulato-lepidotulis glabrescentibus, costulis utrinque circiter 20 patulis; paniculis ramulos laterales paucifolios et ramum terminantibus, cymosis; pedicellis subumbellatis.

Tabula nostra XXVIII.

Ardisia semicrenata Mart. Herb. Flor. bras. 571.

Icacorea Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 94. Prodr. VIII. 119. n. 1.

Icacorea dentata ejusd. ? l. c. n. 2.

FRUTEX a prima juventute jam florens; RAMULI teretiusculi gracilibus. FOLIA sparsa, PETIOLIS 2—3 lin. longis, antice obsolete bisulcatis sustentata, siccitate vulgo supra nigrescentia, subtus pallide fusca, pleraque elliptica in acumen breve integerrimum satis subito contracta, $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$, rarius $6\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ lata. INFLORESCENTIAE vulgo 1—2-pollicares, pleraque ramulos paucifolios terminantes vel mere axillares, subcymosae, tenere lepidotae, subpyramidatae, PEDICELLIS ultimis 1— $\frac{1}{2}$ lin. longis, subumbellato-cymosis. ALABAstra conico-acuta. FLORES $1\frac{1}{2}$ lin. circiter longi, exsiccatione flavescentes, in vivo pallide rubelli (in specimine Lindeniano albidus dicti), corollae lobis sub anthesi reflexis, STAMINIBUS erectis. CALYCIS lobi ovati acuti. COROLLA duplo longior, lobis ellipticis glandulosis, glandulis rotundatis et linearibus. ANTHERAЕ subsagittatae, filamento longiores, apice oblique biporosae. OVULA 8—12. DRUPAE grani piperis magnitudine, glabrae, laeves, glandulosae, ENDOCARPIO cartilagineo, monosperma.

Crescit in silvis secus fluvium Japurá, in prov. Rio Negro, nunc do Amazonas dicta: M.; prope Caripi non procul a Pará, forma foliis non adeo regulariter crenatis nec siccitate nigrescentibus: R. Spruce n. 252.; in Venezuela prope Merida, alt. 3000', forma foliis angustioribus, floribus albidis dictis: Linden.

*) *Icacorea* Aubl. l. c. DC. l. c. unice floribus tetrameri (sed quibus perinde pentameri intermixti) a reliquis Ardisiis differt, nam antherarum dehiscentia rima brevi porum formante a dehiscentia per rimam longitioram certo haud multum discrepat; in quibusdam enim Ardisiis rima illa haud per totam loculi longitudinem continuatur. Si genus Aubletianum cum *Ardisia* conjungitur, haec illo synonymi titulo subscribenda foret, nisi obstaret quod *Icacorea* ad nostra usque tempora dubia stirps exstiterit, cujusque non nisi unica species descripta fuit. — *Stylogyne* non nisi leviori (in hoc ordine) caractere dehiscentiae antherarum ab *Ardisia* discedit. — *Badula*, quoad species americanas attinet, *Ardisias* parvifloras amplectitur, quae paullo minori ovulorum numero nec non corollae lobis haud adeo reflexis insigniuntur. — *Ardisiae* generis sectiones, quales cl. Alph. DC. constituit, graviore jam discrimine inter se differunt, quam quod inter *Stylogynes*, *Badulae*, *Icacoreae* et *Ardisiae* genera intercedit.

Var. β . ANGUSTIFOLIA (*Ardisia molopantha* Mart. Herb.): foliis membranaceis lanceolato-oblongis repando-dentato-crenatis, acuminatis, 3— $4\frac{1}{2}$ — fere 7 poll. longis, 1— $1\frac{1}{2}$ —2 latis; floribus rutellis, striis obscurioribus.

Tabula nostra XXIX. Fig. I. et II. forma fere integerrima quae ad sequentem transit.

Crescit in silvis ad Praes. S. Joh. Baptistae prov. Minarum, m. Aprili: M. (arbuscula 6—8-pedalis, corollis roseis, striis purpureis, antheris longe exsertis aurantiaceis, stylo elongato); in silvis primaevae ad Almada distr. Itheos, prov. Bahiensis, m. Jan., et alibi locis umbrosis editoribus prov. Sebastianopolitanae, Bahiensis et Piauiensis: M.

Var. γ . REPANDA: foliis rigidioribus subcoriaceis ellipticis vel elliptico-lanceolatis acuminatis integerrimis vel vulgo obsolete repando-denticulatis, basi integerrima acutis, vix cuneatis, 2— $4\frac{1}{2}$ imo $5\frac{1}{2}$ poll. longis, 1—2 latis.

Icacorea guyanensis Aubl. Pl. guyan. franç. II. Suppl. 1. t. 368. A. DC. Prodr. VIII. 119. n. 3.

Ardisia acuminata Willd. Sp. Pl. I. 1062.

Ardisia tetrandra H. B. K. Nov. Gen. III. 243.

Myrsine Icacorea Röm. et Schull. Syst. Veg. IV. 508.

Cissus dendroides Schull. Mant. III. 248.

Cybianthus Humboldtii A. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 184.

Ardisia brasiliensis Spreng. Syst. Veg. I. 661.?

FRUTEX, teste AUBLETIO, 6—7-pedalis, RAMIS cylindraceis undique sparsis. FOLIA viridia, nitida, ovalia, acuminata, majora 6 poll. longa, 2 lata. FRUCTUS subsiccus, coriaceus, flavus, SEMINE corneo, CALYCE 4-dentato sustinetur.

Crescit in silvis Guyanae, in campis cultis prope Comitatum de Gène cet., incolis *Icacore-Catinga* dicta: Aublet, Leprieur; in Nova Granada: Humboldt; in Brasiliae prov. Rio Negro in silvis Japuransibus: M.

Var. δ . ANGUSTISSIMA: parvula; ramulis nascentibus subglabris vix hic illic furfuraceis; foliis lanceolatis vel lanceolato-oblongis acutis vel acuminatis, basi acutis, patule venulosis, rigide membranaceis, integerrimis vel superne undulato-repandulis, $1\frac{1}{2}$ —3 poll. longis, 3—6 lin. latis; floribus minoribus.

Tabula nostra XXIX. Fig. III.

Wallenia angustifolia Nees et Mart. Nov. Act. L. N. C. XI. 87.

Cybianthus Principis Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 104.

Icacorea Principis ejusd. Prodr. VIII. 120. n. 4.

Primo aspectu diversissima videtur, accuratius examinata nullum obfert characterem differentialem. Forma potius depauperata est.

Crescit in prov. Bahiensi, ad flumen Itheos et ad oppidum da Caxoeira, florens sub fine m. Decembris: Princ. Maximilianus Vidensis.

2. ARDISIA PSEUDO-ICACOREA MRO. innovationibus petiolisque glandulose leprosis; foliis obovato-vel oblongo-ellipticis breviter acuminatis, basi cuneatis vel acutis, integerrimis, pergammaceis, praesertim subtus punctatis, venis patulis plurimis vix prominulis, costa supra sulcata, subtus prominente; racemulis axillaribus et lateralibus brevibus paucifloris leprosulis; bracteis ovato-lanceolatis deciduis; pedicellis rigidis patulis longiusculis tetragonis; calycis quadrifidi lobis ovatis acutis.

Habitu *A. cauliflorae* et *longifoliae* praesertim foliorum textura aliquatenus accedit, revera autem propius ad *A. semicrenatae* varietates β . et γ . RAMULI haud crassi. PETIOLI supra conniventi-caniculati, a lateribus quidquam compressi, semipollicem aequantes vel breviores. FOLIA $2\frac{1}{2}$ —5 poll. longa, raro longiora, subabrupte acute vel obtuse breviter vel modice acuminata, $1\frac{1}{2}$ — fere 2 poll. supra medium lata, praesertim juniora glandulis numerosis planiusculis inspersa. RACEMI 1—3 lin. longi, vulgo 6—8-flori; PEDICELLI 1—2, vulgo $1\frac{1}{2}$ lin. longi. CALYX extus glanduloso-leprosul, lobis ovato-subtriangularibus, DRUPAE globosae piperis grani magnitudine obtuse rostellatae, extus punctulatae.

Crescit in siveis aeternis secus flumen Japurá prov. Rio Negro, m. Januario fructifera: M.

SECTIO II. EUARDISIA.

FLORES pentameris, COROLLAE praefloratione convolutae vel valvatae lobi patentes vel reflexi. ANTHERAE birimosae. STYLUS filiformis, STIGMATE non incrassato. OVULA numerosa, vulgo 6—12. — *Ardisia Sw. et auct.*

§. 1. Corollae lobi praefloratione valvata. Sectio *Parathesis DC. Prodr. VIII. 120.*

3. ARDISIA ADENANTHERA MIQ. innovationibus pubescentibus; foliis junioribus subtus puberis (pilis crispulis simplicibus et stellatis) elliptico-oblongis, modice acuminatis, praeter basin acutam vel cuneatam repando-crenulatis vel subintegerrimis, membranaceis, pellucido-punctatis et striatulis, venis costalibus numerosis patulis; paniculis axillaribus et terminalibus patentim ramosis, pedicellis umbellato-cymosis; corollae lobis 5 valvatis; antheris cuspidato-sagittatis luteis birimosis, dorso glandulis (in sicco nigricantibus) 3—4 instructis.

PETIOLI $\frac{1}{2}$ — fere 1 poll. FOLIA $4\frac{1}{2}$ —7 poll. longa, 2— $2\frac{3}{4}$ lata. PANICULAE circiter quadripollicares. STYLUS filiformis gracilis.

Crescit ad Cuchero Peruviae: Pöppig n. 1667. Ad fluv. Sotimoës verisimiliter invenienda.

Forma foliis paullo majoribus et inflorescentiis amplioribus, floribus extus tomentellis prope *Agua de Obispo prov. Truxillo Venezuelae, ad alt. 8000; m. Majo: Linden n. 282. Arbuscula flore roseo. Ardisiae crenulatae Vent. Choix d. plant. t. 5. affinis esse videtur.*

§. 2. Calycis lobi imbricati, 2 exteriores, nunc leviter convoluti vel torti. Corollae lobi praefloratione imbricati et plus minus sinistrorse voluti. Antherae filamentis longiores aut breviores. Sectio *Micranthera, Pickeringia et Euardisia apud DC. l. c.*

4. ARDISIA MARTIANA MIQ. innovationibus non furfuraceis; petiolis leviter marginulatis; foliis obovato-oblongis breviter obtusiuscule apiculatis vel plane rotundato-obtusatis, basi subcuneatis, integerrimis, subcoriaceis, subtus punctulatis, costa supra leviter sulcata subtus prominente, venis erecto-patulis numerosis tenuissimis ante marginem ramulosis et conjunctis; paniculis ramos ramulosque terminantibus glabris, pedicellis brevissimis; calycis turbinati lobis ovatis obtusissimis margine extenuatis, corolla sub anthesi calycem duplo superante; antheris sagittatis filamenta aequantibus, erectis, suboscillantibus; stylo staminibus brevioribus acuto.

Tabula nostra XXX.

Icacorea laevigata Mart. Mss.

„ARBOR (secundum Martii annotationes) cortice cinereo-testaceo hinc inde verruculis parvis obsito, trunco circiter 20-pedali et altiore, RAMIS patentibus atque in comam diffusam expansis. Myrsin.

FOLIA alterna, petiolata, oblonga vel oblongo-obovata, coriacea margine integerrimo acuto, subrevoluto, spithamaea et longiora (in suppetentibus 5—9 poll. longa, 2— $3\frac{1}{2}$ lata) nervo supra immerso, infra prominente. PETIOLUS unguicularis et paullo major, semiteres, folio decurrente paullo alatus (in nostris 4—6 lin. longus). PANICULA terminalis, PEDICELLIS 6—8-floris, floribus subcymosis. BRACTEAE minutissimae, deciduae ad pedunculos pedicellosque. CALYX campanulatus parvus, dentibus 5 parvis erectis. COROLLA quasi videtur subsupera, rotata, quinquefida, laciniis aequalibus revolutis. STAMINA quinque; FILAMENTA vix imo corollae tubo adnata sunt, longitudine corollae. ANTHERAE parvae ovatae. OVARIVM ovatum parvum. STYLUS subulatus, tenuis, quam filamenta brevior. Habitus *Pisoniae*.“ OVARIVM quantum ex siccis speciminibus dijudicandum, calycis basi aliquatenus adhaeret, unde corolla haud omnino infera. COROLLA 2 lin. circiter aequans. INFLORESCENTIAE cum pedunculo tripollicares, solitariae vel confertae.

Crescit in nemoribus perpetuis prov. Sebastianopolitanae prope praedium Mandioccam, m. Sept.: M.

5. ARDISIA AMBIGUA MART. glabra; foliis oblongis vel obovato-oblongis breviter obtuse vel acutiuscule apiculatis, in petiolum latiusculum decurrenti-attenuatis, integerrimis, coriaceis, pellucido-punctatis et subtus tenere punctulatis, venis costalibus arcuato-patulis versus margines adscendentibus et subtus tenere reticulatis; paniculis terminalibus pyramidatis folio brevioribus subglabris, compositis; ramulis apice umbellatim floriferis, floribus brevissimis pedicellatis; calycis campanulati lobis ovatis obtusis, tubo subgloboso; corolla duplo longiore reflexa; stylo deflexo, longitudine corollae.

Tabula nostra XXXI.

Ardisia ambigua Mart. Herb. Flor. bras. n. 303. Alph. DC. Prodr. VIII. 122. n. 9.

Praecedenti haud omnino absimilis, foliis angustioribus, remotius et magis conspicue venosis, floribus magis racemose dispositis, calyce campanulato, stylo flexo, obtusiuscule subcapitellato haud aegre discriminatur. — ARBOR. PETIOLI 2—4 lin. longi. FOLIA 8— $8\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ —3 lata, siccitate fusciscentia, marginibus plana. PANICULAE quadripollicares, subglabrae. FLORES in ramulis glomerato-subsessiles $1\frac{1}{4}$ lin. fere aequantes sed ob corollam reflexam specie multo breviores, BRACTEA lanceolata carinata glandulosa suffulti. CALYX quinquefidus, lobis glandulosis. COROLLAE lobi lineari-oblongi, obtusi vel obtusiusculi, sub anthesi omnino reflexi, marginibus extenuati, medio longitrorsum glandulosi. STAMINUM FILAMENTA lineari-subulata, corollini tubi imae basi inserta, tubo paullo breviora, ANTHERAE ellipticae inclusae. OVARIVM ovoideum, STYLO exserto, STIGMATE denticulato.

Crescit in siveis ad fluvium Tacoary, prov. Cujaba, Majo florens: Manso.

6. ARDISIA LEPTANTHA MIQ. glabra; foliis oblongis vel elliptico-obovatis obtusiusculis vel obtuso-rotundatis, basi cuneata in petiolum marginulatum decurrentibus, integerrimis, subcoriaceis, praesertim subtus sparse punctulatis, venis erecto-patulis numerosis teneris tenerrime reticulatis; paniculae terminalis brevis obtusae ramulis apice umbellatim floriferis, umbellis involucellatis; pedicellis brevibus tenuibus florem aequantibus vel superantibus; calycis brevis obovati quinquelobi lobis rotundatis, corollae quinquelobae calycem ter quaterve superantis lobis ovatis obtusis reflexis; staminibus partim exsertis; antheris sagittato-lanceolatis,

Tabula nostra XXXII.

Species satis distincta. RAMULI pallidi, densa foliati. PETIOLI semipollicares et longiores, marginulis subundulatis. FOLIA 3—5 poll. longa, 10—18 lin. lata. PANICULAE 1½-pollicares. Umbellarum BRACTEAE lanceolatae. PEDICELLI 1—1½ lin. longi, sursum incrassati, bracteas parvas sublanceolatas concavas excedentes. FLORES vix lineam longi. CALYCIS brevis lobi ovato-obtusi, medio glanduloso-punctati. COROLLAE tubus brevis, lobi elliptici obtusi reflexi. STAMINA exserta, ANTHERIS sagittatis. STYLUS brevis subinclusus.

In Brasilia centrali Pohl detexit.

7. ARDISIA GRACILIS MIQ. foliis oblongo-lanceolatis subobversis, acutis vel rarius obtusiusculis, basi cuneata in petiolum submarginatum decurrentibus, margine anguste extenuata, integerrimis vel erosulis, subcoriaceis, pellucido-punctulatis, glabris, costa supra sulcata, subtus prominente, venis numerosis parallelis patulis tenuibus tenere reticulatis; paniculis terminalibus folium fere aequantibus laxe ramosis, tenere glanduloso-puberulis; ramulis racemoso-vel subfasciculato-floriferis; bracteis lato-lanceolatis acutis membranaceis subciliolatis; floribus brevissime pedicellatis; calycis campanulati quinquefidi lobis ovatis acutis vel acutiuseculis; corolla praefloratione imbricata vix convoluta.

Tabula nostra XXXIII.

RAMULI glabri laeves. PETIOLI ¾—½ poll. longi, canaliculati et submarginulati. FOLIA 5—7½ poll. longa, 1¼—2½ lata, in sicco fusciscentia, costa fere per totam longitudinem, in sicco, sulcata, marginibus ad lentem haud perfecte integerrimis sed crenulato-erosulis. PANICULAE compositae, 6 poll. altae, RAMULIS alternis patentibus. BRACTEAE alabastra fere aequantes, deciduae. ALABAstra obtusa, 3 plurave fasciculata, lineam longa. CALYCIS lobi fere membranacei, medio glandulosi, longiusculi. COROLLAE segmenta acutiusecula subreflexa. FILAMENTA brevia; ANTHERAE sagittato-lineares corollam non superantes. STYLUS stamina aequans, STIGMATE tuberculato.

Crescit prope Aldea de S. Maria, prov. Goyazanae: Pohl.

§. 3. Flores pentameri, calycis et corollae lobis praefloratione sinistrorsum convolutis. Antherae filamentum subaequantes erectae lanceolatae, loculis apice bifide dehiscensibus, valvulam anticam et posticam sistentes. Stylus longiusculus obtusus. — Genus *Stylogyne* A. DC. l. c.

8. ARDISIA LATIPES MART. glabra; foliis subrotundatis et ellipticis breviter acuminatis, basi cuneata in petiolum decurrentibus, integerrimis, coriaceo-membranaceis, pellucido-punctatis, venis numerosis erecto-patulis, subtus reticulatis et ante marginem conjunctis; paniculae corymbosae terminalis ramis alternis, inferne nudis, superne ramulosis, ramulis breviter et dense racemosis; bracteis deciduis; corollae lobis obtusis reflexis; antherarum loculis apice subdehiscensibus bifidis.

Tabula nostra XXXIV.

Ardisia latipes Mart. *Herb. Flor. bras.* n. 570.

Stylogyne Martiana Alph. DC. in *Ann. d. Sc. nat.* 2. sér. XVI. 91. *Prodr.* VIII. 112. *Deless. Icon. Select.* V. 15. t. 34.

ARBUSCULA vel FRUTEX quinquepedalis, foliis nitidis, floribus albidis, antheris pallide luteis. RAMI RAMULIQUE teretes, illi leviter verruculosi. PETIOLI 1—½ poll. longi, antice obtuso-caniculati, superne submarginulati. FOLIA 5½, vulgo 8—9—10 poll. longa, 3—3¾ lata, ad lentem obsolete impresso-punctata, maculis striaeformibus pellucidis. INFLORESCENTIA plures poll. alta, RAMIS leviter compressis patentibus, apice subumbellato-, id est breviter racemoso-floriferi: PEDICELLI 1½—1 lin. longi. FLORES

lineam circiter aequantes, virescenti-albidi. ALABAstra ovoidea vix acuta. CALYX 5-fidus, lobis ovatis obtusis praefloratione sinistrorsae convolutis, corolla triplo brevioribus. COROLLA 5-partita, lobis ovatis reflexis, praefloratione calycis. STAMINA 5, FILAMENTIS linearibus; ANTHERAE flavae, basi bilobae, biloculares, loculis singulis apice sub maturitate paulo separatis ipsisque transverse brevi-bifidis, in valvulas, unam anticam, unam posticam, leviter divergentes partitis. POLLINIS granula globosa majuscula. OVARIIUM subglobosum. STYLUS ovario longior, filiformis, STIGMATE obtusato. OVULA 2—4, circa verticem placentae globosae. DRUPAE Ribesiorum rubrorum magnitudinis, in sicco nigrescentes, striolati, breviter mucronulati.

Crescit prope Ilheos in silvis umbrosissimis, primis anni mensibus florens et fructificans: M.

§. 4. Flores exiles, pentameri, rarius tetrameri. Calycis lobi vulgo obtusi, praefloratione sinistrorsa. Corolla praefloratione sinistrorsa, in unica specie valvata. Stamina inclusa, antheris erectis linearibus vel triangulari-lanceolatis, loculis basi separatis, longitrorsum apertis. Stylus cylindricus brevis, nunc paene deficiens, stigmatem plerumque capitato. Ovula 3—4 placentae vertici peltatim appressa. — Frutices glabri, petiollis brevibus latis, foliis nitidis, tenuiter pennivenis, siccitate ut plurimum nigrescentibus vel fusciscentibus; paniculis terminalibus, axillaribus vel lateralibus; sexus hermaphroditus vel subdiclinis. — *Badula* (genus) Juss. *Gen.* 420. A. DC. *Prodr.* VIII. 107. *Myrsinae Sectio* Endl. *Gen.* 736. n. 4221. b. *Meisn. Gen.* (162.)

a) *Paniculae terminatae.*

9. ARDISIA SURINAMENSIS MIQ. glabra; foliis elliptico-oblongis acutis vel breviter apiculatis, basi cuneata in petiolum submarginulatum decurrentibus, coriaceis, haud pellucide sed ad lentem praesertim supra punctulatis, integerrimis, venis numerosis subpatulis subtus tenerrime reticulatis; paniculis sessilibus terminalibus ramulosis contractis, folio bis terve brevioribus; pedicellis flores circiter aequantibus, umbellato-confertis glabris; bracteis deciduis; calycis breviter campanulati lobis obtusis.

Ubique glabra. PETIOLI ½—¾ poll. longi. FOLIA 6—4 poll. longa, 2½—1¾ lata, supra nitida, siccitate utrinque fusciscentia, rigidiuscula. INFLORESCENTIAE 2 poll. altae. FLORES circiter lineam longi. CALYCIS lobi corollae tubo appressissimi, hinc in sicco fere inconspicui. COROLLA campanulata, 5-loba, lobis obtusis glandulosis. STAMINA corollae fere longitudinis, ANTHERIS subsagittatis.

Crescit in Surinamo: Hostmann n. 617. In Brasilia amazonica detegenda.

10. ARDISIA HOSTMANNI MIQ. glabra; foliis obovato-vel elliptico-oblongis acutiusecule apiculatis, basi acuta vel cuneata in petiolum submarginulatum decurrentibus, integerrimis, coriaceis, utrinque subtiliter impresso-punctulatis; paniculis terminalibus brevibus laxis tenuibus tenere pulverulentis; ramulis apice subumbellato-floriferis; alabastris obtusis; staminibus corollam subaequantibus; stylo filiformi.

Praeedenti affinis, foliis minoribus magis obversis, tenuioribus, inflorescentia teneriore, ad lentem tenerrime pulverulenta, floribus minoribus haud ita carnosus, satis tamen differre videtur. — ARBUSCULA? RAMULI tenues et magis cylindrici quam in praecedente. PETIOLI 2—3 lin. longi, marginibus cicatratis transverse fissuli. FOLIA 4—2½ poll. longa, 1½—1 lata, in sicco obscure fusciscentia, venis numerosis parallelis subtus etiam fere obtectis. INFLORESCENTIARUM pyramides offerunt FLORES lineam vix longitudo aequantes.

Crescit in Surinamo: Hostmann n. 166.

11. *ARDISIA SCHOMBURGKIANA* MIQ. foliis ellipticis subacutis in petiolum angustatis integerrimis membranaceis glabris; paniculis terminalibus racemiformibus folio triplo vel quadruplo brevioribus, pedunculis alternis patentibus pedicellisque umbellatis subpubescentibus; calycis lobis ovatis obtusis corolla 5-partita patente quadruplo brevioribus; antheris filamentis brevioribus.

Badula Schomburgkiana Alph. DC. in *Ann. d. Sc. nat.* 2. sér. XVI. 90. *Prodr.* VIII. 110. n. 14.

RAMULI lignosi subcylindrici. PETIOLI lati, 3 lin. longi. FOLIA in spec. guyanensi 5 poll. longa, 2 lata, in brasiliensi (teste DC.) multo majora 8—9 poll. longa, integerrima vel margine leviter undulato-repandula, pellucida-punctulata. FLORES 2 lin. in diametro, pedicellorum longitudine. ALABASTRA ovoideo-acuta, calyce corollaque sinistrorsum convolutis. COROLLAE lobi elliptici. ANTHERAE luteae, lineares, obtusae, loculis demum patentibus, polline sphaerico. PISTILLUM calyce duplo brevius. STYLUS in specimine guyanensi acutiusculus probabiliter juvenilis vel floris masculi imperfectus; in brasiliensi longitudine varians, apice interdum subcapitellatus, floris feminei? OVULA 3—1.

Crescit in Guyana britannica: Schomburgk; in Brasilia: forma major in Mus. bot. Parisini.

12. *ARDISIA LHOTSKYANA* ALPH. DC. glabra; foliis oblongis obtusiusculis basi in petiolum marginatum angustatis, integerrimis membranaceis; paniculis terminalibus folio subbrevioribus rotundatis; pedicellis umbellatis flore sublongioribus rigidis; calyce et corolla quinquepartitis infundibuliformibus; filamentis longiusculis.

Badula? Lhotskyana Alph. DC. *Prodr.* VIII. 111. n. 15. *Ardisia Lhotskyana* ejusd. in *Transact. Linn. Soc. Lond.* XVII. 127.

ARBOR? CORTICE pallido. FOLIA 2—3 poll. longa, 1—1½ lata, costulis tenuibus, parenchymate punctisque opacioribus rubellis. PEDICELLI graciles. BRACTEAE ovatae, minimae, caducae. CALYX vix lineam longus, lobis ovatis. COROLLA alba, punctis purpureis, CALYCE quadruplo longiore, lobis ellipticis, praeforatione sinistrorsa. ANTHERAE praecedentis. FILAMENTA sub anthesi elongata, demum antheris duplo fere longiora. PISTILLUM staminibus duplo brevius. STYLUS acutus. OVULA nulla vel pauca (DC.). An stirps masc.?

Crescit in Brasilia, probabiliter prope Rio de Janeiro: Lhotsky. Haud vidi.)*

13. *ARDISIA NIGRICANS* MIQ. glabra; foliis ovato-acuminatis integerrimis, pellucido-punctatis, venis lateralibus distinctis prope marginem arcuato-junctis; paniculis terminalibus et axillaribus

folio triplo brevioribus laxis, pedicellis subumbellatis gracilibus flore sublongioribus; calycis lobis ovatis obtusis ciliatis; corollae quinquepartitae lobis reflexis linearibus obtusis; antheris corollam aequantibus linearibus filamentis multo longioribus.

Badula nigricans A. DC. in *Ann. d. Sc. nat.* 2. sér. XVI. 90. *Prodr.* VIII. 111. n. 16.

ARBOR. FOLIA siccitate nigrescentia, semipedalia et longiora, 2 poll. lata, membranacea, PETIOLIS dilatatis, 5—6 lin. longis. CALYX 5-fidus. ANTHERAE longitudinaliter dehiscentes. STYLUS in pluribus floribus nullus. OVARUM minimum. An FLOS masculus? — In speciminibus a cl. SPRUCE nuper collectis, quae statura grandiore abluunt, FOLIA 5½—8½ poll. longa, 2½—3 lata, chartaceo-membranacea, utrinque et pellucido-punctulata, venulis perspicue reticulatis. ALABASTRA conico-acuta. FLORES in sicco nigrescentes. — Specimen a KAPPLERO in Surinamo collectum etiam habitu quodammodo differt. CALYX in utroque quinquelobus, lobis ovatis obtusis. COROLLA lineam paullo excedens.

Crescit in regione Para et ad fluvium Rio Negro: Herb. gallica; prope oppidum Barra in prov. Rio Negro: Spruce n. 1043; ad margines sivearum prope Paramaribo, m. Aprilis floribus abis: Kappler n. 1633.

ADNOTATIO. Cum speciebus praecedentibus conferatur:

ARDISIA MICRANTHA H. B. K. *Nov. Gen.* III. 246. et 454. DC. l. c. 138. n. 94. glabra; ramulis teretibus; foliis oblongis acutis, membranaceis, basi cuneatis; paniculis terminalibus et axillaribus simplicibus vel ramosis petiolis duplo triplove longioribus; pedicellis umbellatis confertis flore minimo sublongioribus, lobis calycinis ovatis obtusis; corolla quinquepartita patente calyce duplo longiore, lobis ellipticis obtusis. DC. l. c.

Bumelia? micrantha Willd. *Herb. Röm. et Schult. Syst. Veg.* IV. 802.

FOLIA integerrima vel subcrenulata, 5½—6½ poll. longa, 2¼—2½ lata; PETIOLIS semipollicaribus. FLORES lineam longi. COROLLA alba, maculata, praeforatione sinistrorsum contorta. ANTHERAE e basi cordata lineares. STYLUS brevis.

Crescit in ripa fl. Magdaleneae prope Tenerife: Humb. et Bonpl.

E sectione *Astrophe* DC. *Prodr.* l. c. (calyce irregulariter 5-fido; corolla 5-fida, lobis praeforatione valvatis; stylo ovarium aequante et stigmatate peltato) est:

ARDISIA PERUVIANA Miq. ramis apice pulverulento-velutinis; foliis obovatis acutiusculis, basi in petiolum brevem angustatis, supra glabris, subtus lepidotis, a medio ad apicem subdentulatis, paniculis terminalibus folio longioribus decompositis multifloris; pedicellis calyce brevioribus; calycis lobis ovato-acutis; corollae calyce duplo longioris lobis revolutis.

Badula peruviana A. DC. l. c. 112. *Deless. Icon. V. 14. t. 33.*

FOLIA 4—6 poll. longa, 15—30 lin. lata.

Crescit in Peruvia: Pavon.

b) *Paniculae laterales.*

14. *ARDISIA LONGIFOLIA* MART. glabra; foliis lanceolato-oblongis acutis basi subcuneatis integerrimis coriaceis subepunctatis, venis patulis parallelis densis subobtectis; paniculis lateralibus corymbosis; ramulis gracilibus tenuissimis petiolum superantibus apice subumbellato-floriferis; corolla calycem obtuse quinquelobum ter quaterve superante, lobis lanceolatis; antheris sagittatis.

Ardisia longifolia Mart. *Mss.*

RAMULI cylindrici calamus scriptorium crassi. PETIOLI subteretes, a lateribus quidquam compressi, antice conniventi-canalculati, leviter curvati, semipollicares. FOLIA 11—9 poll. longa, 2¼—2½ lata, acuta vel subacuminata, ut plurimum basi cuneata, haud crassa coriacea, vix perspicue glandulosa, costa subtus valde prominente, versus apicem admodum attenuata. INFLORESCENTIA

*) Species in insulis Caribaeis a SURIANO detecta, hujus sectionis:

ARDISIA LAURIFOLIA Juss. *Herb.* foliis obovato-oblongis obtusis longe in petiolum angustatis glabris reticulatis; racemis axillaribus glabris folio duplo triplove brevioribus simplicibus, pedicellis lateralibus sparsis flore brevioribus; calycis lobis ovatis obtusis subdentatis glabris, corolla calyce duplo longiore, antheris parvis filamentis sublongioribus exsertis.

Badula Lamarkiana Alph. DC. *Prodr.* VIII. 110. n. 13.

Anguillaria laurifolia Lam. *Illustr.* II. 109.

Ardisia latifolia Röm. et Schult. *Syst. Veg.* IV. 514.

Altera species in insula S. Vincentii crescens, ad Sect. *Isostylis* DC. l. c. (stylo filiformi longitudine corollae, stigmatate capitellato.)

ARDISIA (Badula) CARIBAEA A. DC. glabra; foliis elliptico-obovatis utrinque subacutis tenuibus subintegerrimis punctatis; paniculis axillaribus folio triplove brevioribus, pedicellis in apice pedunculorum approximatis flore sublongioribus; lobis calycis ovatis obtusis glabris, corollae calyce duplo longioris lobis revolutis.

parva multiflora, PEDUNCULO gracili axillari 1—2 pollicari, compresso sustentata, thyrsoido-condensata. FLORES adhuc virginei, pedicellati, ellipsoideo-acuti lineam circiter longi. CALYCIS lobi ovati. COROLLA dextrorsum valde convoluta, glanduloso punctata.

Crescit in silvis horrendis dittonis Japurensis, m. Jan.: M.

15. ARDISIA CAULIFLORA MART. ET MIQ. glabra; foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis, breviter acuminatis, basi acutis vel subcuneatis, integerrimis, coriaceis, punctatis, venis patulis densis prominulis et tenere reticulatis; paniculis axillaribus et lateralibus solitariis vel oppositis, sessilibus, densifloris; bracteis ovato-lanceolatis concavis; drupis depresso-globosis.

Tabula nostra XXXV.

Icacorea lateriflora Mart. Herb.

Foliis latioribus et brevioribus, praesertim autem inflorescentiis sessilibus a praecedente differt. RAMULI subteretes. PETIOLI a lateribus subcompressi, antice comiventi-canaliculati, submarginulati, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll. longi. FOLIA 7—8—10 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ vulgo 3— fere 4 lata, in aliquibus speciminibus longiora. INFLORESCENTIAE ramuli circiter semipollicares vel saepe breviores, axi angulato; BRACTEAE patentes naviculares obtusae, apice fimbriato-lacerae; PEDICELLI lineam aequantes. DRUPAE pisi magnitudine. — Stirps foliorum forma et magnitudine valde varians, ad praecedentem fere transire videretur, nisi inflorescentiae discrimen (an constans?) obstaret. Flores (in specimine depicto) iis consimiles sed lobi calycis angustiores!

Crescit ad Porto dos Miranhas dittonis Japurensis: M.

β. PARVIFOLIA, foliis obovato- vel elliptico-oblongis 3—5 pollicaribus.

In silvis prope urbem Para, locis editioribus: M.

V. CYBIANTHUS MART.

CYBIANTHUS Mart. Nov. Gen. III. 87. t. 236. Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 103. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 92. 135. Endl. Gen. 736. n. 4220. Meisn. Gen. 253. (162.) Alph. DC. Prodr. VIII. 115. — WEIGELTIA Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. l. c. 102. Endl. Gen. n. 4219. Meisn. Gen. 253. (162.) — CONOMORPHEAE sp. 2. apud DC. l. c. — PECKIA Vell. Flor. Flum. I. t. 134. et 135.

CALYCIS brevis quadripartiti persistentis lobi patentes, praefloratione subimbricati. COROLLA quadrida vel quadripartita, lobis brevibus obtusis, praefloratione imbricatis, duobus exterioribus duobusque interioribus vel uno exteriori, uno interiori aut imbricatis simulque leviter convolutis. STAMINA quatuor inclusa, FILAMENTIS modicis vel fere nullis haud procul e fauce vel ipsi fauci insertis, ANTHERIS erectis, ovoideis vel globosis, loculis perpendicularibus vel magis horizontalibus, basi vulgo divergentibus, connectivo crassiore interjecto, rima ovali dehiscentibus, septulo perpendiculari subdivisis. OVARIVM minimum, tubo corollae receptum, STYLO filiformi, brevi aut nullo, STIGMATE parvo vel subcapitato, PLACENTA exili, OVULIS paucis. DRUPA baccaeformis monosperma globosa, carnosae vel siccae. SEMEN unicum, pro fructu mole magnum, tenuissime saltem processu placentari obtectum.

ARBORES vel FRUTICES Americae calidioris, FOLIIS coriaceis integerrimis glabris punctatis, RACEMIS axillaribus et lateralibus simplicibus vel compositis.

SECTIO I. EUCYBIANTHUS.

RACEMI, raro paniculae; FLORES parvi ambitu subquadrati, praefloratione imbricati, lobo uno exteriori, uno interiori, intus spongioso-puberi, ceterum glandulosi, siccati vulgo subnigrescentes. FILAMENTA nulla fere vel brevissima, fauci vel prope faucem inserta; ANTHERAE circa stigma sessile vel subsessile approximatae, fere transverse rimis brevibus ovalibus dehiscentes. — *Cybianthi genus Mart. proprie.*

1. CYBIANTHUS MACROPHYLLUS MIQ. ramulis nascentibus parce lepidotis; foliis (amplis) elliptico-oblongis acutis, basi subcuneatis, in petiolum decurrentibus, coriaceo-membranaceis, utrinque sub lente punctulatis, supra nitidis, subtus pallidioribus sparse depresso-glandulosis, costis e costa media acute prominente 6—7 utrinque validioribus arcuato-ascendentibus tenuioribusque numerosis magis horizontalibus; racemis axillaribus solitariis et confertis elongatis pendulis laxis multifloris glanduloso-puberis; bracteis linearibus pedicellum aequantibus; corolla intus pubera; antheris circa faucem subsessilibus, loculis obliquis rima elliptice hiantibus.

Tabula nostra XXXVI.

Cybianthi penduliflori var. macrophylla? Mart. Ms.

RAMULUS nunc sordide fuscus, petiolorum cicatricibus suborbicularibus prominulis. FOLIA sparsa et versus apices ramulorum approximata. PETIOLI praeter imam basin trigoni, antice superne leviter marginati, 6 lin. circiter longi. FOLIA supra laevia, in sicco atro-fusca, nitida, costa plana, venis subprominulis, subtus pallidiora, $8\frac{1}{2}$ —10 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ in medio lata. RACEMI cum pedunculis modicis $\frac{1}{2}$ —1 pedem longi, parte suprema nunc nondum florente BRACTEIS linearibus ibi dense adhuc imbricatis. PEDICELLI semilineam longi vel paullo longiores, BRACTEAS pilis capitellatis subciliatas aequantes vel paullo superantes. CALYCIS lobi ovati acutiusculi, in sicco fusci, glandulosi. COROLLA rotata, 1 lin. circiter lata, lobis ovatis, obtusis, intus spongioso-puberi vel subpuberi, ceterum glandulosis, marginibus leviter reflexis hinc specie subacutis. ANTHERAE parvae, pallidae, loculorum rimis subrotundis. STIGMA in fauce visibile, disciformi-capitellatum.

Crescit prope Ega in terra Amazonum: Pöppig n. 2709.

2. CYBIANTHUS PENDULIFLORUS MART. foliis per intervalla confertis, nascentibus parce leprosis, oblongo-lanceolatis, attenuato-acutis, basi brevi-cuneatis, glabris, venis costalibus utrinque 10—12 subpatulis ante marginem arcuato-junctis parce glandulosis; racemis axillaribus et lateralibus laxis pendulis puberis; bracteis lanceolato-linearibus ciliolatis pedicello subbrevioribus, alabastris obtuse tetragonis; corolla rotata quadrida, lobis rotundatis.

Cybianthus penduliflorus Mart. Nov. Gen. III. 87. t. 236.

Cybianthus luridus Benth. in Herb. Spruce.

Cybianthus pendiflorus Alph. DC. Prodr. VIII. 117. n. 1. (errore calami.)

ARBUSCULA 3—10 pedalis. RAMI teretiusculi pallidi. INNOVATIONES fusco-leprosaе. FOLIA per intervalla conferta PETIOLIS semiteretibus antice planis et marginulatis, adultis glabris, junioribus parce leprosis vix

semipollicaribus suffulta oblongo-lanceolata, attenuato-acuta, basi breviter cuneata in petiolum subdecurrentia, integerrima, subcoriacea, supra nitida costa quidquam prominente venisque prominulis notata, subtus costa subrubella prominente et venis costalibus 10—12 utrinque subpatentibus ante marginem arcuatum junctis prominentibus et tenuioribus aliis interpositis, tertiariisque reticulatis glandulisque paucis instructa, 5—7 $\frac{1}{2}$, plerumque circiter 6 poll. longa, 1—2 lata, ad lentem prominule punctata. RACEMI axillares et laterales, conferti, laxi, penduli, 3—5 poll. longi, ima basi nudi, ceterum remotiuscule floriferi, pilis patulis exilibus saepe apice emarginatis inspersi. BRACTEAE lanceolato-lineares, ciliolatae, membranaceae, pedicello quidquam breviores. PEDICELLI tenues $\frac{1}{2}$ vix 1 lin. aequantes, patuli. CALYX cupularis quadripartitus, lobis ovato-triangularibus acutis glandulosus. COROLLA coerulescens vel albo-flavescens, punctulis rubris, in alabastro depresso-globosa, obtuse tetragona, florens rotata patens, quadrifida, circiter $\frac{3}{4}$ lin. latitudine aequans, lobis rotundatis obtusis basi constrictis extus glandulosus, intus papilloso-spongiosus. ANTHERAE circa faucem sessiles, parvae, rimis ellipticis, connectivo nigrescente. OVARIIUM corollae tubo inclusum globosum, STIGMATE sessili disciformi crassiusculo e fauce prominulo et inter antheras recepto. FRUCTUS incognitus.

Crescit in silvis per pluvios menses inundatis prov. Amazonum: M.; prope Obidos in prov. Paraënsi: R. Spruce n. 251.

3. CYBIANTHUS FUSCUS MART. innovationibus rufo-leprosulis; foliis oblongo-lanceolatis oblongisve, utrinque attenuatis, pergamaeco-chartaceis, nitidulis, subtus discoloribus fuscule punctulatis venisque patulis ante marginem subunitis (cum costa in sicco fuscis) distinctioribus aliisque tenerioribus subreticulatis, supra subaveniis costa sulcatis; racemis simplicibus axillaribus suberectis pedunculatis folio brevioribus glanduloso-leprosis; bracteis pedicellis brevioribus, his flores circiter aequantibus.

Tabula nostra XXXVII.

Cybianthus fuscus Mart. Herb. Flor. bras. 259. Alph. DC. Prodr. VIII. 117. n. 11.

Præcedenti aliquomodo similis, costa foliorum superne sulcata jam discernendus. RAMULI inferne teretes et glabri, superne subangulati et glanduloso-leprosi. FOLIA pergamaeco-chartacea, nitida, in sicco utrinque fusca et glandulis impressis sparse inspersa, costa supra sulcata, subtus prominente, venis tenuibus erecto-patulis pluribus tenuioribusque prominulis et subreticulatis, oblongo-lanceolata, acuminata, basi cuneata in petiolum vix semipollicarem subtrigonum antice canaliculatum subdecurrentia, angustiora medio, latiora supra medium maximam offerunt latitudinem; 3 $\frac{1}{2}$ —6 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1—1 $\frac{1}{2}$ lata. RACEMI axillares et laterales, 1—fere 2-pollicares, basi nudi, ceterum remotiuscule florentes, leproso-fuscis. BRACTEAE lineari-lanceolatae. PEDICELLI lineam longi, tenues, puberuli. CALYX cupularis quadrifidus, lobis ovatis acutis. COROLLA circiter præcedentis. ANTHERAE subsessiles ovatae, loculis apice haud discretis pallidis. OVARIIUM subglobosum, STIGMATE sessili, vel in juniore flore nondum explicato brevissimo stylo suffulto, obtuso subsulcato.

Crescit secus fluvium Cochim in prov. Cujaba, m. Majo: Patrio da Silva Manso.

4. CYBIANTHUS CUNEIFOLIUS MART. foliis per intervalla approximatis, lato-lanceolatis acutis, versus basin cuneatis, membranaceis, subtus pallidis parce punctulatis, patule tenuissimè venosis, supra saturate viridibus (in sicco fusciscentibus) subaveniis costa parum sulcata, petiolis pedunculisque glanduloso-puberis; racemis in foliorum versus apicem ramulorum aggregatorum axillis pedunculatis, paucifloris brevibus; bracteis pedicello duplo brevioribus; calycis lobis ovatis obtusiusculis corollaque quadri-loba glandulosus; filamentis brevissimis prope faucem insertis.

Tabula nostra XXXVIII.

Myrsin.

Cybianthus cuneifolius Mart. Nov. Gen. III. 88. DC. Prodr. VIII. 116. n. 3.

Pekhia verticillata Vell. Flor. Flum. I. t. 134.?

A præcedente, cui admodum similis, differt foliis per intervalla magis approximatis, tenuioribus, subtus pallidioribus vix venosis parce glandulosus racemis brevioribus paucifloris, cet. — FRUTEX 6—10-pedalis, cortice cinerascens. RAMULI tenues, cinerei, teretes vel leviter angulati, cicatricibus foliorum remotis triangularibus notati, glaberrimi, nascentes cum petiolis junioribus rufo-leprosi. PETIOLI 2—3 lin. longi. FOLIA (in sicco supra fusciscentia) laevia, nitidula, sub lente punctis prominulis notata, costa media tenui prominente versus basin vulgo quidquam sulcata, subtus pallide viridula, costa rubella pertensa, venulis prominulis vel subprominulis, sparse fusco-lepidota, membranacea, pellucido-punctulata, vulgo diversimodo obverse lanceolata, acuta, brevi-apiculata vel prorsus obtusa, alte cuneata, in petiolum decurrentia, 3—5 $\frac{1}{2}$ vulgo fere 5 poll. longa, 5—10 lin. supra medium lata. RACEMI florentes 10, deflorati 12 lin. longi longioresque (incluso pedunculo) in sicco acuti, strictiusculi, tenues, in vivo teste MARTIO nutantes, torti glandulis sessilibus vel substipitatis instructi, 10—15-flori. BRACTEAE lanceolatae, acutae, glandulosae, subciliatae, glandulis substipitatis. PEDICELLI $\frac{3}{4}$ —fere 1 lin. longi, erecto-patuli. FLORES sub anthesi lineam lati; alabastra subglobosa. CALYX lobis ovatis obtusiusculi glandulosi, marginibus erosulis subdenticulatis glanduliferi. COROLLAE rotatae fere albo-flavescentis, punctis rubris irroratae lobis rotundato-triangularibus, concavi, glandulosi, praefloratione imbricati, calyce duplo longiores; fauce angusta STIGMATE sessili disciformi verruculoso oclusa. OVARIIUM ovoideum, pauci-ovulatum, in tubo corollae absconditum. STAMINA inter faucem et lorum basin inserta, FILAMENTIS brevissimis erectis, ANTHERIS bilocularibus, antice rimis oblongo-ovalibus dehiscensibus. DRUPA calyce suffulta, ovoideo-globosa, brevissime (stigmatis basi, seu rectius stylo quam brevissimo) rostellata, glandulosa, flava.

Crescit in silvis caeduis (Capoeira) m. Corcovado prope Rio de Janeiro, aliisque locis, altitudine 500—1200' supra Oceanum, in Serra do Mar. Floret m. Octobri: M.

5. CYBIANTHUS ANGUSTIFOLIUS ALPH. DC. foliis versus apices ramorum approximatis, obverse lanceolato-oblongis basi acuminatis, deorsum cuneato-angustatis, coriaceo-membranaceis, pellucido-subpunctatis, subtus glanduloso-lepidotis (in sicco fusciscentibus) costa costulisque (utrinque 10—12 patule erectis) prominentibus; racemis longiusculis laxis simplicibus, glanduloso-puberis; bracteis inferioribus lanceolatis dimidium, superioribus fere totum pedicellum aequantibus; calycis lobis ovatis acutis, corollae lobis ovatis obtusiusculis, glandulosus.

Cybianthus angustifolius Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 92. Prodr. VIII. 116. n. 2. Gardn. et Fielding Sertum Plant. t. 24.

Statura grandiore, foliis subtus manifesto costulatis leprosulisque, inflorescentia multo majore multiflora floribusque duplo circiter majoribus a præcedente specie differt et ad *C. penduliflorum* accedit. RAMULI nascentes rubigineo-leprosi; cum petiolis mox glabrati. FOLIA in sicco utrinque fusciscentia, subtus pallidiora, supra ad lentem subtiliter subpunctulata, PETIOLIS trigonis antice canaliculatis vix semipollicaribus sustentata, 5 $\frac{1}{2}$ —8 poll. longa, 7—18 lin. lata, basi cum petiolo confluentia, acuta vel obtusiuscula brevi-acuminata. RACEMUS cum brevi PEDUNCULO 4 $\frac{1}{2}$ poll. longus, multiflorus. PEDICELLI 1 $\frac{1}{2}$ —1 lin. longi, tenues. COROLLAE rotatae limbus 1 $\frac{1}{2}$ lin. circiter latus. CALYX corollam dimidiam fere aequans lobis ovatis acutis subdenticulatis, in sicco sordide fuscis, glandulosus. COROLLA in sicco consimilis, lobis patentissimis, integerrimis, glabris dense (nunc) nigro-glandulosi, praefloratione imbricata, uno extimo,

uno intimo. STAMINA eodem modo ac in praecedente inserta, ejusdemque fabricae. STIGMA in fundo corollae visibile, parvulum. OVARIIUM conico-ovoideum.

Crescit in montibus Serra dos Orgãos: Gardner n. 527.

6. CYBIANTHUS NITIDUS MIQ. innovationibus rubiginosoleprosis; foliis lanceolato-oblongis vel fere lanceolatis, utrinque attenuatis, pergamaeis, supra subtusque nitidis, heic praesertim punctulatis, costa supra prope basin canaliculata, venis costalibus utrinque 6—8 arcuato-adscedentibus aliisque tenuioribus magis horizontalibus; racemis axillaribus et lateralibus; floribus brevissime pedicellatis; bracteis lanceolatis; calycis lobis ovatis acutis.

RAMI cylindrici, RAMULI angulati. PETIOLI siccitate rugulosi subsemiteretes, a lateribus leviter compressi, antice obiter sulcati, circiter semipollicares. FOLIA $4\frac{1}{2}$ —8 vulgo 7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ supra medium lata, utrinque attenuata, basi in petiolum subdecurrentia, siccitate olivaceo-iridula, nitentia, nervatione subtus valida, supra leviter etiam prominula. RACEMI 2—3-pollicares, PEDICELLIS fere nullis, nisi basis calycis tumefacta pedicellum simulans. DRUPAE globosae, grani piperis magnitudine, STYLO brevissimo excavato (stigmatate) rostellatae.

Crescit prope oppidum in Barra prov. Amazonum, m. Aprilis fructificans: R. Spruce n. 1042.

7. CYBIANTHUS DENSICOMUS MART. ramulis foliisque nascentibus basi leproso-punctatis, his per intervalla confertis, obovato-oblongis obtusis vel acutiusculis, basi longe cuneatis, pergamaeis, glabris, utrinque punctulatis (glandulis nunc nigris subdifformibus, supra prominulis subtus applanatis), margine recurvulis, costa supra subsulcata, subtus prominente venis costalibus utrinque circiter 6—8 majoribus erecto-patulis aliisque tenuioribus subtus prominulis, reticulatis; racemis axillaribus lateralibusque leprosulis; pedicellis (brevibus) bracteis lanceolatas dimidio superantibus; calycis lobis ovatis subacutis, ciliatis, corollae lobis ovato-rotundatis extus valde glandulosis, intus spongiosopilosis; antheris filamentis brevi basi loborum insertis.

Tabula nostra XXXIX. Fig. I.

RAMI RAMULIQUE cylindraceuti, vel hi apice subangulati. FOLIA densa, erecta, subverticillata. PETIOLI $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ -poll., subsemiteretes, antice obsolete sulcati. FOLIA $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 1— $1\frac{1}{4}$ lata, subtus pallida. RACEMI 1—3 poll. aequantes, glanduloso-pubero-leprosulis, subpenduli. BRACTEAE parvae, ovato-lanceolatae, glandulosae. PEDICELLI $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin. longi. CALYCIS lobi luteo-marginati, juniores acuti, vetustiores, sub fructu, obtusiores, dorso valde glandulosi. ANTHERAE obcordatae, rimis elliptico-orbicularibus. OVARIIUM ellipsoideum, STYLO brevi, calycem vix excedente, STIGMATE depresso. BACCA pisi magnitudine succulenta, brevissime rostellata.

Prope urbem Cujaba: Patricio da Silva Manso detexit.

8. CYBIANTHUS CORIACEUS MART. innovationibus racemis petiolisque leprosulis; foliis oblongis aut lato-lanceolatis breviter acuminatis, basi in petiolum decurrentibus marginibusque subrevolutis rigidis coriaceis utrinque punctatis, costulis venosis utrinque 10—12 patentibus ante marginem unitis tenerioribusque interpositis subtus prominulis, costa valida supra subsulcata, subtus prominente; racemis simplicibus axillaribus suberectis breviter pedunculatis glanduloso-puberis; floribus breviter pedicellatis; bracteis lanceolatis pedicellum circiter aequantibus; calycis lobis acutis corollam (intus glabram) dimidiam aequantibus; antheris subsessilibus.

Tabula nostra XXXIX. Fig. II.

Cybianthus coriaceus Mart. Herb. Flor. bras. 259. Alph. DC. Prodr. VIII. 116. n. 5.

RAMULI subangulati. PETIOLI antice sulcati, dorso convexi, circiter semipollicares. FOLIA 3—4 poll. longa, 1—vix $1\frac{1}{4}$ lata, venis costalibus majoribus cum tenuioribus interpositis ante marginem junctis et tenere reticulatis. RACEMI 1— $2\frac{1}{2}$ -pollicares, basi nudi, strictiusculi. BRACTEAE lineari-lanceolatae pedicellos aequantes vel superantes, dense glandulosae. CALYCIS lobi coriacei obtusi, in sicco nigro-glandulosi. COROLLAE lobi ovati obtusiusculi dorso nigro-glandulosi, antice subspongiosi vel fere glabriusculi. ANTHERAE in basi loborum sessiles subglobosae. OVARIIUM ovoideum, STIGMATE sessili.

In silvis primaevae prov. Sebastianopolitanae, Nov. florens: M.

SECTIO II. CYBIANTHOIDES.

RACEMI simplices vel basi ramulosi. FLORES majusculi, siccitate vix nigrescentes, intra puberi vel glabriores, glandulosi. CALYX patulus. COROLLAE rotatae lobi praefloratione imbricati, lobo 1 exteriori, 1 interiori, vel 2 exterioribus. ANTHERAE filamentis substantibus brevibus prope faucem insertae, erectae, biloculares, loculis connectivo non crasso unitis, rimis perpendicularibus brevibus dehiscentibus. STYLOS subdistinctus.

9. CYBIANTHUS DETERGENS MART. foliis obovato-ellipticis obtusiusculis, basi acutis glabris, costulis patule erectis utrinque 3—5 distinctioribus, venoso-reticulatis, subtus prominentibus; racemis erectis simplicibus vel a basi bi—trifurcatis folio brevioribus glabris; bracteis ovato-acutis pedicellum brevissimum crassiusculum subsuperantibus; calycis lobis ovatis obtusis; corolla intus incano-pubera; antheris filamentum aequantibus, lateraliter dehiscentibus.

Tabula nostra XL.

Weigellia detergens Mart. Plant. Med. bras. ined. t. 43. Alph. DC. Prodr. VIII. 115. n. 3.

Cybianthus detergens Mart. Herb. Flor. bras. 260.

FRUTEX vel potius ARBUSCULA humilis nonnullorum ad 15 pedum altitudine, RAMIS epidermide nitida cinereo-fuscescente obductis. FOLIA vulgo longitrorse quidquam complicata, 2—3—5 poll. longa, 1— $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ lata. RACEMI 2 vel etiam 1— $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ poll. longi, erecti strictiusculi, densi, glabriusculi. BRACTEAE ovato-lanceolatae, patulae, pedicellum aequantes vel eo breviores. FLORES pedicellum (perbreve) vulgo superantes. CALYCIS quadripartiti segmenta ovata propter apicem convolutum specie acuta. COROLLAE pallide aut viridulo-ochroleuae lobi oblongo-elliptici acutiusculi intus diversimodo puberi. FILAMENTA basi loborum inserta brevia, erecta. ANTHERAE cordato-ellipticae, pallidae. OVARIIUM inclusum, STIGMATE sessili. DRUPAE globosae, teste MARTIO, carne parca, demum atro-rubentes. SEMINIS globosi ALBUMEN violaceo-lacteam, EMBRYO fusiformis incurvus.

Crescit in silvis „Capoês“ ad Formigas atibique prov. Minarum: M.; in campis „Taboleiro“ consitis, in eadem provincia: Pohl, Clausen n. 124. Corticis decoctum contra impetigines ab incotis propinatur.

10. CYBIANTHUS SUBSPICATUS BENTH. foliis ellipticis breviter obtusiuscule apiculatis, basi acutis, pergamaeco-coriaceis, glabris, glandulosis, venis costalibus adscedenti-patulis utrinque circiter duodenis arcuatis cum costa subtus prominentibus et reticulatis; racemis (spicis) axillaribus et lateralibus; bracteis lanceolatis; drupis depresso-globosis calyce persistenti sessili suffultis.

Cybianthus subspicatus Benth. Ms. in Herb. Spruceano.

Foliis *C. detergenti* quodammodo similis, inflorescentia vero diversissima. PETIOLI semiteretes 3—4 lin. longi, glabri vel glabrusculi. FOLIA 3—vulgo 4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 lata, rigida, marginibus leviter revoluta, supra siccitate fusca vix punctata, subtus discolora glandulosa et sub lente fortiore innumeris punctulis prominulis dispersa. SPICAE circiter bipollicares, axi rigido angulato glanduloso. BRACTEAE persistentes arcuato-erectae. CALYX persistens, obconicus, coriaceus, quadrifidus. DRUPAE pisi magnitudine.

Crescit circa Obidos in prov. Paraënsi, m. Majo fructificans: R. Spruce n. 726.

11. CYBIANTHUS BOISSIERI ALPH. DC. ramulis petiolisque cinnamomeo-leprosulis; foliis obovatis, basi cuneatis, coriaceis, utrinque subtilissime (fusco-) punctulatis, supra nitidis, costa media versus basin sulcata, subtus costulis utrinque circiter 8 erecto-patulis aliisque tenuioribus venuloso-reticulatis; racemis pendulis subsessilibus laxis folio brevioribus vel aequalibus parce glanduloso-puberis; bracteis triangulari-sublanceolatis pedicello brevioribus; calycis pedicellum circiter aequantis lobis ovatis acutiusculis; corollae lobis lato-ellipticis obtusis intus albidopuberis; filamentis erectis antheram didynamam brevem circiter aequantibus.

Tabula nostra XLI.

Cybianthus Boissieri Alph. DC. Prodr. VIII. 116. n. 4.

PETIOLI circiter semipollicares, antice praeter sulcum angustum plani, citius prorsus glabri. FOLIA siccitate pallida, 3—5 poll. longa, plus minus 2 poll. supra medium lata, obtuso-apiculata, acuta vel plane rotundato-obtusata, obsolete pellucido-punctata. RACEMI 2—5 poll. longi, flaccidi, axillares, conferti, versus ramorum dense foliolosorum apices. PEDICELLI semilineam circiter longi; FLORES ceterum iis *C. detergentis* similes. BRACTEAE puberae; pili capitellati. CALYCIS lobi subciliolati. COROLLAE 4-partitae, rotatae lobi elliptici. ANTHEBARUM didynamum loculi poris ellipticis dehiscentes. STIGMA sessile, parvulum. PRAEFLORATIO imbricata, leviter obliqua, nequaquam convoluta dicenda.

*Crescit inter arbusta in prov. Minarum: Claussen n. 244.; in prov. Ceara?**, in prov. Goyaz: Gardner n. 3877.*

*) Species sequentes hujus sectionis in Venezuela lectae:

1. CYBIANTHUS CUSPIDATUS n. sp. foliis obovato-oblongis subabrupte suboblique acuminatis, quasi cuneatis, subcoriaceis, subtus pallidis, utrinque punctatis, patule multicostulatis; racemis lateralibus et axillaribus pedunculatis, laxifloris glanduloso-puberis; bracteis caducis; pedicellis patulis fere aequantibus; calycis lobis obtusis; corolla 4-fida, lobis ovatis obtusis tenuibus denticulato-ciliolatis, intus parce pulverulentis, extus glandulosis.

Habitu ad *C. myrianthum* accedit, facile autem inflorescentia simplici differt. — FRUTEX elatior. FOLIA 7— $4\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ lata, PETIOLO $\frac{3}{4}$ -pollicari. RACEMI cum pedunculo circiter tripollicares. FLORES albedo-rubelli. FILAMENTA distincta; ANTHEBAE ovales, pallidae.

Prope S. Christoval prov. Merida, in Venezuela, m. Junio, 3000' alt.: Linden n. 1402.

2. CYBIANTHUS MERIDENSIS n. sp. foliis oblongo-lanceolatis cuspidatis, basi attenuatis, discoloribus, subtus pallidis, utrinque punctulatis 3—fere 5 poll. longis, 1— $1\frac{1}{2}$ latis, patule costulatis; racemis simplicibus longe pedunculatis, laxifloris. — Praecedenti quoad flores simillima species, sed hi fuscii in schedula dicuntur. Foliis angustioribus praesertim dignoscitur.

Crescit in Merida alt. 5000': Linden n. 351.

**) Specimen hoc forsitan potiore jure ad *C. detergentem* referendum, cum quo flore et inflorescentia plane congruit, foliis magis cuneatis saltem recedens.

12. CYBIANTHUS GUYANENSIS MIQ. ramulis petiolisque raemisque leprosulis; foliis ellipticis acuminatis basi subacutis, glabris, subtus creberrime punctatis; racemis axillaribus simplicibus vel basi ramulosis petiolo duplo longioribus; bracteis acutis minimis pedicellum aequantibus; calycis lobis acutis glandulosis; corollae quadripartitae lobis oblongis calyce quadruplo longioribus intus puberis.

Conomorpha guyanensis Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 92. Prodr. VIII. 114. n. 4.

Ex praeflorationis indole manifesto hujus generis vel si Candolleana genera intacta servemus, *Weigeltiae* species foret. — ARBUSCULA. PETIOLI 6—7 lin., FOLIA 3—4 poll. longa, 12—15 lin. lata, subtus glanduloso-lepidoto-punctata. CALYCIS lobi ovati. COROLLAE lobi praefloratione imbricati, duobus exterioribus. FILAMENTA basi in membranulam coalita, corollae fauci adnatam. PISTILLUM abbreviatum (depauperatum) conicum, obtusum.

Crescit in Guyana britannica: Schomburgk n. 975.)*

13. CYBIANTHUS ? MICROBOTRYS ALPH. DC. glaber; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi longe attenuatis; racemis petiolo duplo longioribus paucifloris; pedicellis subnullis, lobis calycinis ovato-acutis.

Cybianthus ? microbotrys Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 94. Prodr. VIII. 117. n. 10.

RAMI pallidi. FOLIA 5—7 poll. longa (incluso PETIOLO 6—10 lin.), 12—18 lin. lata, opaca, subtus pallidiora, multipunctata, punctis minimis nigricantibus sub lente distinctis, limbis petiolo continuis. FLORES incogniti. DRUPAE globosae, 3 lin. in diam., crustaceae. Differt ab aliis racemis multo brevioribus, foliis non membranaceis, nervis minoribus.

Crescit in Guyana gallica circa Cayennam: Martin in Herb. Mus. Par. Haud vidi.

14. CYBIANTHUS PRIEURI ALPH. DC. foliis longe elliptico-obovatis acutis basi attenuatis; racemis multifloris laxis erectis folio triplo quadruplo brevioribus subpubescentibus; bracteis lineari-subulatis longitudine pedicelli, lobis calycinis patentibus ovato-acutis ciliolatis.

Cybianthus Prieuri Alph. DC. l. c. 93. Prodr. VIII. 117. n. 7.

ARBUSCULA. FOLIA 8—9 poll. longa (incluso PETIOLO pollicari), 3 poll. lata, nitida, parenchymate pellucido punctisque pubescentibus parvis. ALABASTRUM corollae obtusum. COROLLA intus subpubescens, calyce triplo longior, lobis ovatis. ANNULUS callosus circa basin internam corollae, ubi stamina inserta. ANTHEBAE rotundatae, emarginatae, flavae; loculis poris latis ab apice usque versus mediam partem dehiscentibus; FILAMENTA antheris triplo longiora. OVARIUM globosum, STYLUS nullus. OVULA nulla, verisimiliter specimen masc.; specimen fructiferum in Mus. Paris. verisimiliter ejusdem speciei adest: FRUCTU globoso, 3 lin. lato, crustaceo; SEMINE 2 lin. — DC. l. c.

Crescit in Guyana gallica: Leprieur n. 274. Non vidi.

*) CYBIANTHUS PERUVIANUS (*Conomorpha peruviana* A. DC. l. c. et Prodr. VIII. 113. n. 3.) ramulis leprosulis; foliis ovatis abrupte acuminatis, basi acutis, subtus petiolisque leprosulo-punctatis et utrinque glandulosis; racemis axillaribus patentibus petiolo triplo longioribus, basi ramulosis leprosulo-glandulosis; pedicellis subnullis; bractea ovato-acuta flori adpressa calyce brevior; floribus punctatis; calycis lobis ovato-acutis; corolla 4-partita, lobis ellipticis calyce quintuplo longioribus.

ARBUSCULA in Peruviae prov. Moyobamba a cl. Matthews detecta, FOLII 3 poll. longis (incluso PETIOLO 7—9 lin. longo), 15—18 lin. latis; membrana tenui corollae basi adnata, FILAMENTA basi connectivo, interjectis denticulis. COROLLAE lobi praefloratione imbricati, duo exteriores. — Non vidi.

15. CYBIANTHUS GLABER ALPH. DC. foliis oblongo-lanceolatis, basi longe attenuatis, glabris; racemis paucifloris folio subaequalibus, glabris; bracteis longitudine pedicelli; calycis lobis ovato-acutis, subciliolatis.

Cybianthus glaber Alph. DC. l. c. 94. Prodr. VIII. 117. n. 8.

RAMI cinerei, glabri. FOLIA 6—8 poll. longa, 2 poll. lata, in PETIOLUM 5-lin. angustata, subtus pallidiora, punctulata, punctis parvis rugosis in parenchymate pellucido rubicundis, nervis lateralibus tertiariisque distinctis. FLORES desunt. PEDICELLI $\frac{1}{2}$ lin. longi. DRUPAE globosae, subrugosae, lineam crassae. An rhachis junior glabra? DC. — Ovula atrophica in spermodermide maturi seminis superstitia in hac specie cl. Alph. DC. non inveniunt.

Crescit in montibus Serra dos Orgãos: Guillemín n. 901, in Herb. Paris.

SECTIO III. WEIGELTIA.

(Genus apud Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 102. Endl. Gen. 737. DC. Prodr. VIII. 114.)

INFLORESCENTIA racemosus compositus vel panicula. COROLLAE lobi plerumque obtusi, praefloratione imbricati, duo oppositi exteriores, duo interiores (an in omnibus?). FILAMENTA distincta, ANTHERA bilobas vulgo superantia; loculi septulo subdivisi, rima dehiscentes. STYLUS longiusculus, STIGMA acutum. — FOLIA saepe manifesto verticillato-conferta.

16. CYBIANTHUS MULTICOSTATUS MIQ. innovationibus leprosulis; ramulis crassis pallidis mox glabris; foliis per intervalla approximatis, amplis, lanceolato-oblongis vulgo obversis, acutis vel subapiculatis, deorsum cuneatis in petiolum decurrentibus, subcoriaceis, subpunctatis, costulis erecto-patulis utrinque 15—18 subtus prominulis tenerrime reticulatis; racemis in paniculam amplam compositis tenere glandulosis; bracteis linearibus pedicellum superantibus; floribus brevissime pedicellatis; calycis lobis ovatis acutis, corollae obtusiusculis, intus puberis, extus glandulosis.

Tabula nostra XLII.

Floribus ad *Eucybianthi* sectionem potius referenda, inflorescentia filamentisque satis efformatis, hujus loci videtur. FOLIA cum PETIOLIS brevibus 9—13 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ —3 supra medium lata, subtus satis regulariter costata, vix punctata, nisi subtus ubi ad lentem fortiolem puncta quaedam fusca dignoscuntur. RACEMI 2— $3\frac{1}{2}$ -poll., basi ubi ex axi paniculae communi exeunt, bractea lineari longiuscula suffulti, patentes, glandulosi, siccitate fusciscentes. FLORES expansi circiter lineam lati. STAMINA inter faucem et loborum basin inserta, ANTHERIS filamenta circiter aequantibus, cordato-subglobosis, rimis ellipticis. STIGMA, in fauce, capitellato-subdisciforme. BRACTEAE filiformes, lineares, longae, praesertim ante anthesin dense imbricatae, glandulosae.

Crescit in Brasilia orientali: Schott.

OBSERV. Ad hanc vel ad speciem nondum descriptam referri mihi posse videtur *Peckia megaphylla* Vell. Flor. Flum. I. t. 135.

17. CYBIANTHUS LONGIFOLIUS MIQ. innovationibus ochraceo-furfuraceis; foliis elongato-oblongis acutis, versus basin cuneatis, coriaceis, subtus glaucescentibus, supra et subtus glanduloso-punctatis, costulis utrinque denis pluribusve, paniculis axillaribus et lateralibus glanduloso-puberis densifloris; pedicellis alternis et oppositis brevissimis; corollae intus glandulosae lobis lato-ovatis obtusis.

Tabula nostra XLIII.

Weigeltia longifolia G. Benth. Ms. in Herb. Spruceano.

A sequenti vulgatiore specie, cui arcte cognita, differt: ramis haud adeo expallidis, foliis multo magis elongatis et glaucis, paniculis magis erectis usque ad apicem fere compositis, ramis densifloris, floribus breviter pedicellatis, corolla breviter latiore siccitate fusciscente nec pallescente, glandulis haud rubris instructa, antheris brevioribus quibus omnibus ad *Eucybianthi* sectionem approximatur. FOLIA usque 7 poll. longa, et fere 2 lata, venis costalibus erecto-patulis laxe subreticulatis. INFLORESCENTIAE cum pedunculo 6—7 poll. longae, ramulis racemoso-floriferis circiter semipollicaribus. STIGMA e fauce leviter exsertum, STYLO brevi vulgo parumper incurvulo insertum. In sequenti specie stylus alte exsertus.

Crescit in prov. do Amazonas, in regione circa oppidum Barra, m. Jan.: R. Spruce n. 1044.

18. CYBIANTHUS MYRIANTHOS MIQ. ramis pallidis; foliis ovato-oblongis vel magis ellipticis acutis vel obtuso-apiculatis membranaceo-coriaceis glanduloso-punctatis, supra nitidis costulis utrinque 10nis pluribusve; petiolis junioribus ramulisque rubiginoso-leprosulis; paniculis breviter glanduloso-puberis; corollae intus glandulose punctatae lobis longiuscule ellipticis calyceque glandulis paucis rubris instructis.

Tabula nostra XLIV.

Wallenia myrianthos Reichenb. ad Weigelt. Plant. Surin. exs. *Salvadora surinamensis* Ant. Sprengel. Tentam. n. 25.

Weigeltia myrianthos Alph. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 102. Prodr. VIII. 114. n. 1.

Weigeltia capitellata Miq. in sched. ad Herb. Kappl. n. 1138. (forma magis pubera.)

ARBUSCULA 25-pedalis vel FRUTEX, FLORIBUS lilacinis vel fere albidis. RAMI cylindrici, pallidi, laeves, glabri, innovantes subangulati et glanduloso-leprosi. FOLIA per intervalla approximata, subverticillata; singula innovatione squamae (perulaceae) deciduae infra nova folia efformata. PETIOLI semiteretes, antice canaliculati, circiter semipollicares. FOLIA siccitate supra fusciscentia nitida, costa media sulcata, subtus pallida, costulis erecto-patulis prominulis, tertiariis parum perspicuis, glandulis fuscis inspersa, in spec. guyan. 3—8 poll. longa, $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{3}{4}$ lata, in brasil. saepe quidquam longiora ac angustiora, magis obovato-oblongata. INFLORESCENTIAE ex axillis foliorum nec non ex iis perularum caducarum, hinc axillares et laterales, patentes laxiflorae, 2—7 poll. longae, basi compositae, versus apicem simpliciter racemosae; RAMI breves; FLORES plerique alterni; PEDICELLI tenues, $\frac{1}{2}$ lin. circiter longi, BRACTEA lineari suffulti. ALABASTRA globosa. CALYCIS lobi obtusi, margine crosuli, haud crassi. COROLLA calycem duplo superans, sub anthesi fere patens, exsiccatione pallescens, membranacea. STAMINA praefloratione incurva, FILAMENTA basi loborum circiter affixa, erecta, ANTHERIS ellipticis, pallidis, bilocularibus, loculis rima longitudinali dehiscentibus, intus septulo instructis. STYLUS alte exsertus, STIGMATE parvulo. — In spec. brasil. flores minores, corollae quidquam breviores.

Crescit in Guyana batava, locis apricis siccis, nec non inundatis, frequens: Weigelt, Focke, Dr. Hostmann n. 529, 675, Kappler n. 1138.; prope Paramaribo: Rever. Wulfschlägel; in Guyana britannica: Schomburgk n. 374.; in Brasiliae prov. Matto Grosso ad Cujaba: Patricio da Silva Manso in Herb. Mart.

19. CYBIANTHUS DENSIFLORUS MIQ. innovationibus raris tantum pilis subfurfuraceis; foliis obovato-oblongis ellipticis breviter obtuse apiculatis, basi cuneatis vel acutis, coriaceis, subtus pallidis, parce glandulosis, costulis utrinque circiter 8nis distinctioribus aliisque tenerioribus reticulatis, panicularum fere glabrarum ramulis omnibus dense floriferis; pedicellis crassis, calycis lobis obovatis subintegerrimis; corollae lobis obtusis iis vix duplo longioribus, ambobus grosse glandulosis.

Tabula nostra XLV.

A *C. myriantho* differt: foliis minoribus brevioribus subtus manifesto reticulatis, innovationibus pilis paucis tantum conspersis, praesertim vero inflorescentia glabra (exceptis perraris hic illic glandulis subsessilibus) carnosula, brevior, densiore, ramis crassis et pedicellis ratione habitata congenerum valde crassis et carnosis, corolla ratione calycis brevior et obtusior, ANTHERIS brevissimo FILAMENTO sustentis, cordato-rotundatis, basi loborum insertis, STYLO crasso vix exserto, STIGMATE submarginato cet. FOLIA $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ poll. longa, supra saturate viridia nitida. INFLORESCENTIAE cum pedunculo 2—3 poll. longae.

Crescit ad Rio Grande de Cujaba, florens m. Majo, 15° 57' lat. austr., circiter 2000 ped. alt.; stirps arborescens, foliis supra atroviridibus, subtus albicantibus: Patricio da Silve Manso.

20. CYBIANTHUS OBOVATUS MART. ET MIQ. innovationibus rufo-leprosulis, dein glabris; foliis obovatis vel elliptico-obovatis apice rotundatis, emarginatis aut obtuse apiculatis, rigide chartaceis, obsolete punctulatis, costulis venosis utrinque circiter 8 erecto-patulis ante marginem confluentibus, subtus prominulis tenere reticulatis; paniculis subpyramidatis parce glanduloso-puberis, ramis densifloris; floribus breviter pedicellatis bracteo-lineari pedicellum aequante vel superante; calycis lobis ovatis obtusis glandulosis; corollae calycem duplo excedentis lobis ovatis glandulosis, intus versus basin pulverulentis.

Tabula nostra XLVI.

Weigeltia obovata Mart. Herb. Flor. bras. 261. A. DC. Prodr. VIII. 115. n. 2.

PETIOLI subcylindrici, antice subplani, a lateribus leviter compressi, 2— fere 4 lin. longi. FOLIA siccitate fusciscentia, non pellucida, punctulis subelevatis ad lentem dispersa, nec revera glandulosa, 4—2 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ —1 lata. INFLORESCENTIAE 2—5 poll. longae, subpyramidatae; BRACTEAE ad basin ramulorum lanceolatae.

Crescit „arbor 20-pedalis, floribus pallide ochroleucis,“ in siteis in ripa fluminis Rio Fermo in prov. Pernambuco, et in siteis Capoës prov. Minarum, Sept. florens: M.

VI. CONOMORPHA ALPH. DC.

WALLEINIAE species Mart. Nov. Gen. III. 89. t. 237. f. 1. — CONOSTYLUS Pohl Herb. Mss. — CONOMORPHA A. DC. Transact. Linn. Soc. Lond. XVII. 102. Prodr. VIII. 113. excl. quibusd. sp. Endl. Gen. Pl. n. 4218. Meisn. Gen. 253. (162.)

CALYX quadripartitus, rarissime quinquefidus, coriaceus, persistens, lobis vulgo acutis. COROLLAE quadri-rarissime quinquefidae infundibuliformis vel subcampanulatae lobi acuti praefloratione valvati. STAMINA quatuor rarissime quinque, inclusa, prope faucem corollae adnatae, FILAMENTIS basi perinde membranula connexis, ANTHERIS erectis bilocularibus vulgo recurvulis, loculis anticis rima longitudinali dehiscens. OVARIVM uniloculare, PLACENTA basilari subglobosa, OVULIS paucis peltatis. STYLUS brevis subconicus, STIGMATE obtuso, integro vel lobulato. DRUPA globosa, ENDOCARPIO crustaceo, MESOCARPIO tenui carnosulo. SEMEN unicum.

Myrsin.

ARBUSCULAE vel FRUTICES sub coelo austro-americo calido indigeni, FOLIIS alternis integerrimis coriaceis costiveniis, utrinque cum reliquis partibus junioribus floralibusque glanduloso-leprosulis punctatisve, FLORIBUS racemosis, hermaphroditis vel sexu altero paulo depauperato, licet ad speciem normali, declinibus, alabastris vulgo quidpiam tetragonis, corollis carnosulis intus marginibusque utplurimum spongioso-puberis.

SECTIO I. CONOMORPHIDA MIQ. Stirp. Surin. Select. III.

FILAMENTA corollae lobis basi vel medio adnata, membrana haud interjecta. FLORES tetrameri.

1. CONOMORPHA MACROPHYLLA MART. foliis lato-vel obovato-ellipticis breviter abrupte acuminatis basi acutis vel cuneatis, crasso-coriaceis, venis patentibus subobtectis, praesertim subtus fusco-punctatissimis; racemis lateralibus et axillaribus folio multum brevioribus solitariis vel e pedunculo communi abbreviato pluribus, leprosulis; floribus subsessilibus; bracteis ovatis rigidulis; calyce quadrifido extus punctato; corolla intus spongioso-pubera.

Tabula nostra XLVII.

Conomorpha macrophylla Mart. Herb. Flor. bras. 260. DC. Prodr. VIII. 111.

Species spectabilis, robusta, rigida. RAMI cylindrici, siccitate aliquid rugulosi glabri; RAMULI angulati, glandulis leprosis rubiginis. PETIOLI antice conniventi-caniculati, leprosi, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ -pollicares. FOLIA majora lato-elliptica, minora obovata vel obovato-elliptica, basi cuneata, apice latiore abrupte in acumen contracta, in sicco marginibus revoluta, supra laevia, costa sulcata, ceterum avenia, ad lentem punctis albidis dispersa, subtus costa valida et venis costalibus plurimis patentibus prominulis notata, creberrimisque glandulis impresso-punctata, 4— $7\frac{1}{2}$ poll. longa, 2— fere 4 lata. RACEMI rigiduli, patuli, 1— $2\frac{1}{2}$, plerumque 2 poll. longi. FLORES PEDICELLIS brevissimis crassis, calycis quasi basi, sustentis, subremoti, alterni, singuli BRACTEA suffulti, lineam longi. CALYX cupularis, 4-fidus, extus subleprosulis, lobis ovatis acutis. COROLLAE tubus ovarium amplectens, urceolatus, extenuatus; faux subcoarctata, inter filamentorum insertionem vix quidquam subplicata; lobi ovales obtusiusculi concaviusculi, crassiusculi, extus glabri, intus subspongioso-puberi, praefloratione regulariter valvata. STAMINA corolla breviora, FILAMENTORUM pars libera brevis; ANTHERA ovatae, antice, dorso recurvae, connectivo dorsali planiusculo subprominulo. OVARIVM (in suppetentibus omnia fertilia) subglobosum, apice parce fusco-glanduloso-leprosulum; STYLUS ovario brevior crassiusculus, STIGMATE subpeltatim deplanato, quadrilobulato vel magis irregulariter lobulato, lobulis aetate, ut videtur, magis discretis.

Crescit in campestribus Arara-Coara montis fluvio Japurá in-horrescentis, in confinibus Brasiliae versus Popayaniam, m. Febr.: M.

2. CONOMORPHA LAXIFLORA ALPH. DC. foliis obovatis vel elliptico-obovatis apice rotundatis vel obtusiusculis, basi acutis vel cuneatis coriaceis subtus impresso-punctatis, patule multiveniis; racemis foliorum circiter longitudine pendulis glandulosis; bracteis linearibus.

Var. β . LONGIFOLIA: foliis longioribus angustioribus, venis magis obsolete; racemis laxioribus.

Var. γ . LATIFOLIA: foliis e basi acutiuscula lato-vel obovato-ellipticis obtusiusculis; floribus majusculis; corolla calycem quater superante intus paulo glabriore. An species?

Wallenia laxiflora Mart. Nov. Gen. III. 89. t. 237. f. 1.
Conomorpha laxiflora A. DC. Prodr. VIII. 114. n. 5.

ARBOR. RAMI cylindrici glaberrimi, laeves vel foliorum pulvinaribus prominulis tuberculati. INNOVATIONES ochraceo-leprosaе, glandulis desquamantibus. FOLIA per intervalla confertiora, PETIOLIS semitereti-trigonis, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll. longis, sustenta, pergamaceo-coriacea, utrinque sed praesertim subtus nitidula, siccitate supra fusciscentia, subtus pallidiora fere castaneo-fuscula, venis numerosis patulis densis utrinque distinctis tenuiter reticulata, versus basin leviter revoluta, $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ poll. longa, 1—fere 2 lata. — In var. β . FOLIA 5-pollicaria, pallidiora, in var. γ . fere 4 poll. longa, 2 lata et latiora. — RACEMI numerosi conferti a basi inde fere floriferi, circiter tripollicares, glandulis dense conspersi. BRACTEAE lineares. FLORES albi vel ochroleuci.

Crescit ad fluvium Japurá, ad lacum Teffé et alibi passim in silvis ad flumen Amazonum, m. Dec. flor.: M. Var. β . prope Barra prov. Rio Negro, m. Dec. fl.: R. Spruce n. 1040. Var. γ . in Guyana britannica: Schomburgk n. 1002. (an eadem ac n. 885. a DC. laudata, mihi non visa?)

3. CONOMORPHA MULTIPUNCTATA MIQ. foliis obovato-oblongis vel obverso lanceolatis abrupte breviter acuminatis, basi cuneatis, subcoriaceis, utrinque crebro-punctatis, subaveniis; racemis aggregatis cum ramulis fusco-leproso-glandulosis; pedicellis bractea lineari brevioribus; calyce corollae glandulosis.

Cybianthus? *multipunctatus* DC. Prodr. VIII. 117. n. 9. (verisimillime.)

Conomorpha multipunctata Miq. Stirp. Surin. Select. III—112. l. 34.

FRUTEX, teste KAPPLERO, FLORIBUS albis. RAMULI glandulis fusco-lepidoti. PETIOLI 1—2 lin. longi semitereti-trigoni, antice concaviusculi, lepidoti. FOLIA 3— $3\frac{3}{4}$ poll. longa, pollicem circiter supra medium lata, supra tenere multipunctata, et costa anguste sulcata, subtus haec prominente pertensa, glandulis majoribus inspersa, venis nunc obtectis. RACEMI 1—2 poll. longi. FLORES semilineam circiter longi, PEDICELLI $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ lin. CALYX semigloboso-cupularis, ad medium quadrilobus, lobis triangulari-acutis. COROLLA calyce ter quaterve longior, lobis ellipticis.

Crescit in Surinami regionibus interioribus ad flumen Carouany: Kappler Herb. Surin. edid. Hohenacker n. 1729. Ins. Cayenna (*Cybianthus multipunctatus* DC.) Probabiliter in Brasiliae silvis non deest.

4. CONOMORPHA RETICULATA BENTH. innovationibus parum leprosis; foliis ovalibus obtusiusculis vel obtusis, basi acutis ibique leviter revolutis, totis longitrorsum subcomplicatis, chartaceo-coriaceis, nitidulis, subtus impresso-punctatis, venis teneris reticulatis; racemis lateralibus et axillaribus confertis laxis glabriusculis, bracteis linearibus, floribus breviter pedicellatis; calycis late cupulati lobis quatuor brevibus obtusiusculis haud glandulosis, margine membranaceo erosulis; corollae calycem ter quaterve superantis lobis elongato-ellipticis extus glabris intus spongiose puberis.

Conomorpha reticulata Benth. Ms. in Herb. Spruceano.

Conomorphae laxiflorae haud absimilis. RAMI cylindrici, pallidi, leviter rugulosi. PETIOLI subsemiteretes, in facie antico planiusculo linea prominula notati, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll. longi. FOLIA siccitate fusciscentia, omnia antrorsum secundum costam mediam complicata, 2—4, vulgo 3 poll. longa, 10—22 lin. lata. RACEMI simplices, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ -pollicares, floribus alternis raro suboppositis, subrecurvis, PEDICELLIS $\frac{1}{2}$ lin. circiter longis, BRACTEA dimidiae longitudinis lineari patula decidua. FLORES lineam fere longi. CALYX patens brevissimus lobis subdenticulatis. COROLLA praeflo-

ratione valvata, lobis ellipticis acutiusculis secus margines subspongioso-albidis. STAMINA inclusa, ANTHEIS leviter recurvis. STYLUS teretiusculus, staminum longitudine, STIGMATE subimperspicuo.

Crescit in prov. Amazonum circa Barra: R. Spruce n. 1039.

5. CONOMORPHA NEMORALIS MART. ET MIQ. innovationibus et petiolis parce piliferis; foliis breviter petiolatis subverticillato-approximatis, obovato-oblongis aut ellipticis, apice obtusiusculis vel rotundatis, glabris, subtus pallidis venisque patule adscendentibus utrinque 12nis—16nis prominulis obsolete reticulatis, utrinque haud dense punctulatis; racemis superne axillaribus simplicibus vel basi parce ramulosis gracilibus remotifloris; calycis lobis quatuor ovatis obtusis; antheris breviter ellipsoideis rectis.

*Tabula nostra XLVIII. **

Wallenia nemoralis Mart. Herb. Fl. bras. 261. n. 452. (15.)

Humilis, calycis corollae segmentis haud adeo acutis, antherisque non recurvis a congeneribus quidquam recedens, a *Wallenia Sw.* autem, cui stamina e corolla fere tubulosa altius exserta, multo magis distare videtur. RAMI teretes. PETIOLI 2—4 lin. longi. FOLIA 6— $7\frac{1}{2}$ —8 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ lata, supra saturate viridia, membranaceo-coriacea, basi attenuata, ima obtusa nec in petiolum decurrentia, vulgo ibi quidquam revoluta. RACEMI haud conferti, tripollicares, pedunculati, floribus carneis, alternis, PEDICELLIS tenuibus lineam fere aequantibus, BRACTEIS ovato-lanceolatis, $\frac{1}{2}$ lineam circiter longis. FLORES lineam excedentes. CALYX $\frac{1}{2}$ longitudinis corollae, lobis glandulosis. COROLLAE infundibuliformis lobi deorsum angustati, sursum ovali-dilatati, hinc fere spatulati, apice ipso quidquam acutiusculi, ubique glanduloso-puberi. FILAMENTA e medio loborum libera, inter se ima basi vix connexa, brevia, subulata; ANTHEAE ad $\frac{2}{3}$ altitudinis corollae pertinentes, connectivo crassiusculo in sicco nigrescente, loculis pallidis anticis. OVARIIUM cum stylo cylindraco confluentis, STIGMATE obtuso.

Crescit in silvis prope fluvium Ilheos, m. Dec. flor.: M.; locis humidis sitae umbrosae prope oppidum Ilheos, m. Oct.: Luschnath.

SECTIO II. ACONOMORPHA.

FLORES pentameri; FILAMENTA corollae lobis adnata, membrana interjecta nulla. STYLUS nullus, sed apex ovarii subcontractus stigmatosus. *)

6. CONOMORPHA HETERANTHA BENTH. ramulis petiolis foliis subtus racemis calycibusque leproso-glandulosis; foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisque attenuato-acuminatis, subtus tenere et patule venosis, punctatis, marginibus leviter revolutis; racemis axillaribus et lateralibus; floribus breviter pedicellatis pentameris; calycis cupulati lobis ovatis acutis; filamentis basi in membranam corollae partim adnatam unitis, ceterum subulatis; antheris recurvulis; stigmatate sessili parvulo.

Tabula nostra XLIX.

Conomorpha? heterantha Benth. in Herb. Spruceano Ms.

RAMI cylindrici glabri, RAMULI acute angulati leprosi. PETIOLI antice anguste et obiter sulcati, 3—4 lin. longi. FOLIA siccitate supra nigrescentia, in costa media sulcata, ceterum avenia, ad lentem fortiorem punctis albidis rotundis concaviusculis prominulis

*) In reliquis hujus generis speciebus ovarium florum fertiliū etiam stylo brevi saltem instructum; in sterilibus contra stylus magis elongatus, cum ovario angusto fere confluit.

minutissimis inspersa, subtus sicca fusciscentia, e costa prominente patentem et frequenter venosa, tenere reticulata et fusco-glandulosa, 2½—5, vulgo 4½ poll. longa, 7—11 lin. lata, subcoriacea. RACEMI simplices, a basi inde florentes, vel basi brevi-ramulosi, 1—2 poll. longi, strictiusculi, axi angulato; PEDICELLI BRACTEA subovata brevi patula, caduca suffulti. ALABASTRA subglobosa. COROLLA 5-partita, segmentis praefloratione valvatis, ovalibus, obtusiusculis, intus glabriusculis, sub anthesi subpatulis. STAMINA 5 in omnibus; ANTHERARUM connectivum breve crassum siccitate nigrescens, loculis anticis basi divergentibus et obtusis, antice longitrorsum apertis. OVARIIUM ovato-subglobosum, ad lentem paucis punctis albidis inspersum. STIGMA disciforme sublobulatum.

Crescit in prov. do Amazonas prope Barra: R. Spruce n. 1041.

OBSERVATIO. Hujus fere loci videtur:

MYRSINE? SPICATA H. B. K. Nov. Gen. III. 250. foliis obovato-oblongis petiolatis apice rotundatis basi cuneatis integerrimis, margine sub-revolutis coriaceis glabris supra glauco-pruinosis aut nitidis; spicis axillaribus solitariis petiolos subaequantibus; floribus sessilibus sparsis approximatis; calyce 4—5-partito glabro, lobis ovatis acutis; corolla 4—5-partita late infundibuliformi calyce triplo longiore laciniis ovatis revolutis; filamentis brevissimis; antheris lanceolatis longitudinaliter dehiscentibus; stigmatate simplici. — *Alph. DC. Prodr. VIII. 104. n. 76.*

FRUTEX elatus, RAMULIS apice velutinis. FOLIA 3—3½ poll. longa, 15—16 lin. lata; PETIOLI semipollicares. COROLLA glabriuscula.

Locis inundatis ad flumen Atabapo Novae Guyanae.

SECTIO III. EUCONOMORPHA *Miq. l. c.*

FLORES tetrameri. FILAMENTA inferne in tubum corollae adnatum connata, parte superiore tubi 8-dentata, denticulis 4 cum staminibus alternantibus.

7. CONOMORPHA OBLONGIFOLIA ALPH. DC. glabra; foliis oblongo-obovatis, margine subrevolutis; pedunculis erectis petiolo subbrevioribus; bracteolis ovatis obtusis longitudine florum, lobis calycis et corollae acutis; corolla infundibuliformi calyce duplo longiore.

Conomorpha oblongifolia Alph. DC. Transact. Linn. Soc. XVII. 102. Prodr. VIII. 113. n. 1.

ARBOR. PETIOLI pollicares. FOLIA 3—4 poll. longa, 12—15 lin. lata, obtusa vel acuta, multipunctata. FLORES albi, 1½ lin. longi, coriacei, lobis calycis et corollae margine subinflexis. STYLUS corollae dimidio brevior. STIGMA obtusum.

Crescit in Brasilia media: Pohl. Non vidi, nec reperiri potui inter Myrsineas Herbarii Vindobonensis Pohlmanas. Nisi sectionis gravius obstaret discrimen, ad Conomorpha taxifloram referre voluissim.

VII. GRAMMADENIA BENTH.

GRAMMADENIA *G. Benth in Plant. Hartweg. 218.*

CALYX quinquepartitus vel raro sexpartitus, SEGMENTIS praefloratione imbricatis, duobus exterioribus. COROLLAE tubus brevissimus, limbus subrotatus, quinque-rarius sexpartitus, laciniis praefloratione imbricatis. STAMINA quinque, rarius sex, FILAMENTIS brevissimis in anulum carnosum ad corollae faucem connatis, ANTHERIS subglobosis obtusissimis, loculis superne rima brevi dehiscentibus. OVARIIUM globosum, bi—triovatulatum, STYLO brevi obtuso. DRUPA monosperma.

FRUTICES, RAMIS crassiusculis, innovationibus lepidoto-canulis, ceterum glabri, FOLIIS sessilibus oberversis coriaceis, nitidis, subaveniis, RACEMIS axillaribus subsimplicibus paucifloris folio brevioribus. — *Patria: America calidior. Nomen a glandulis foliorum et florum linearibus.*

1. GRAMMADENIA LINEATA BENTH. foliis obovato-vel cuneato-oblongis, basi attenuatis, subtus glandulis linearibus crebris notatis; racemis folio triplo brevioribus 3—4-floris.

Grammadenia lineata Benth. l. c. 218.

FRUTEX. FOLIA circiter 1 poll. longa, 2—3 lin. lata, deorsum valde cuneata, subtus dense impresso-punctata, costa validiuscula. FLORES iis sequentis speciei paullo minores; CALYCIS lobi obtusi; FILAMENTA evidentiora, sed ANTHERIS breviora. DRUPA ovoidea, vix 2 lin. longa monosperma.

Crescit in monte Roreima Guyanae britannicae: R. H. Schomburgk. Verisimillime in Brasilia boreali reperietur.

2. GRAMMADENIA MARGINATA BENTH. foliis elliptico-oblongis, basi breviter angustatis, coriaceis, nitidis, versus marginem tenuiorem revolutum glandulosis; racemis folio dimidio, brevioribus 6—8-floris.

Grammadenia marginata Benth. l. c.

FRUTEX tripedalis. RAMI crassi. FOLIA 1½—2 poll. longa, 4—8 lin. lata, costa valida raro in mucronem excurrente, rigida, lucida. PEDUNCULI glabri, PEDICELLI lineam longi; BRACTEAE parvae acutae. FLORES parvi, CALYCIS lobi obtusi tenues, linea paullo breviores, medio glandulis linearibus; COROLLA expansa 2½ lin. in diametro. — *Species, in Herbario Vindob. examinata, praecedenti valde affinis.*

Crescit in Columbiae montibus „de los Andes“ prope Petayo in prov. Popayan, alt. 12000 ped.: Hartweg n. 1200.

VIII. MYRSINE LINN.

MYRSINE *Linn. Gen. 269. Gärtn. de Fruct. et Sem. I. 281. t. 59. Endl. Gen. n. 4221. excl. sect. b. Alph. DC. Prodr. VIII. 92. Meisn. Gen. 253. (162. 365.)* — SIDERXYLI, CHRYSOPHYLLI, SCLEROXYLI, ROEMERIAE, BUMELIAE, HEERIAE *species auctorum.* — RAPANEA *Aubl. Guyan. I. 121.* — MANGILILLA *Juss. Gen. 151.* — CABALLERIA *Ruiz et Pav. Prodr. Flor. Peruv. 141.* — SAMARA *Swartz Prodr. 32.* — ARTHROPHYLLUM *Lour. Flor. Cochinch. 148.* — SUTTONIA *A. Rich. Flor. Nov. Zeel. 349.*

FLORES polygamo-dioici. CALYX 4—5-fidus. COROLLA 4—5-partita, SEGMENTIS praefloratione inflexo-imbricatis, raro valvatis. STAMINA quatuor vel quinque, basi adnata, FILAMENTIS brevissimis, ANTHERIS e basi subbiloba lanceolatis erectis, glanduloso-apiculatis, loculis longitrorsum dehiscentibus, indivisis, POLLINE sphaerico. OVARIIUM globosum, PLACENTA sphaerica, OVULIS 4—5 circa verticem placentae depressum peltatim amphitropis. STYLUS brevis deciduus, STIGMATE capitellato vel irregulariter lobulato. DRUPA globosa, ENDOCARPIO crustaceo, monospermo.

FRUTICES vel *ARBUSCULAE*, in utroque orbe, *FOLIIS* alternis coriaceis integerrimis vel dentatis, *FLORIBUS* axillaribus umbellato-fasciculatis, breviter pedicellatis, in eadem stirpe haud raro 4—5-meris, masculis majoribus, *SEGMENTIS* calycinis saepe inaequalibus, *STIGMATE* florum femineorum nunc majori colorato.

Sexus diclinis, vix unquam perfecte hermaphroditus et absolutus, ob organum defectuosum specie satis perfectum, hermaphroditismo proximus. — Brasiliensibus speciebus folia integerrima sunt.

1. *MYRSINE RAPANEA* RÖM. ET SCHULT. glabra; foliis elliptico-obovatis, obovatis ellipticisve, coriaceis, supra nitidis subtus discoloribus (in sicco fuscidulis), utrinque (nigro-) punctulatis, basi acuta in petiolum subdecurrente, fasciculis axillaribus et lateralibus 6—10-floris, plerisque hermaphroditis-masculis; pedicellis superantibus; corolla calycem bis terve superantis segmentis praesertim margine puberis; antheris subsessilibus corolla paullo brevioribus; stigmate subpentaptero sessili.

Tabula nostra L., LI., LII.

Rapanea guyanensis Aubl. *Flor. Guyan. franç. I. 121. t. 46. (bona.)*

Samara pentandra Sw. *Observ. 51., non auct.*

Samara floribunda Willd. *Spec. I. 665. Lam. Illustr. n. 2483. t. 122. f. 1.*

Caballeria coriacea Meyer *Essequib. 118.*

Myrsine Rapanea Röm. et Schull. *Syst. Veg. IV. 519. R. Brown Prodr. Nov. Holl. I. 533. A. DC. VIII. 97. n. 30.*

Myrsine maritima Casaretto *Stirp. bras. 56.*

*Species in America meridionali a Guyana usque ad Uruguai, nec non in India occidentali satis divulgata. Quemadmodum congeneres fere omnes ludit foliorum magnitudine ac forma, floribus numerosissimis vel rarioribus. Artissimo insuper connubio cum sequentibus conjuncta est, adeo ut vix satis constet ubinam limites, natura consentiente, ponamus. *)*

FRUTEX vel *ARBUSCULA*, *AUBLETIO* teste, trunco 5—6-pedali, 4—5 poll. crasso, cortice brunneo cano, ramis et ramulis undique sparsis strictis. Lignum album, haud densum. *FOLIA* alterna, versus apices ramulorum magis conferta, coriacea, saturate viridia, nitida, in sicco supra quasi castanea, subtus pallidiora, alia elliptica, pleraque plus minus obovata, quaedam apice obtuse attenuata, basi acuta vel subcuneata, vulgo 2—3½ poll. longa, 1—2 lata, marginibus leviter incurva, ad lentem utrinque impresso-punctata. *PERULAE* paucae, ovato-lanceolatae, glabrae, gemmam terminalem, non quiescentem obvelantes. *FLORES* in fasciculis, i. e. in pedunculo communi tuberculiformi conico-globo, axillari vel extraaxillari, dense bracteati, dispositi, vulgo circiter 6—10, brevissime pedicellati. *BRACTEAE* coloratae, dense imbricatae, inferiores rotundatae, superiores ovato-acutatae, ciliolatae. *FLORES* ¼ lin. longi, *PEDICELLUM* in sicco nitidum et angulatum superantes,

*) Plurimis hujus generis speciebus latissima patet distributionis area, nec una statione restrictae, in humidis et siccis, in umbris et apricis locis sedem habentes, partium mensuras ac formam multa varietate obnoxias esse non est quod miremur. Hinc nimis certo specierum in systemate numerus. Characteres firmiores praebent foliorum compages, glandularum dispositio, calycis et corollae forma et magnitudo inter se comparata. Qui et genitalibus derivantur, caute perpendendi: alii enim flores physiologicè masculi, cum corolla et staminibus vegetioribus, ovario raro stigmate parvulo instructo, alii hermaphroditis-feminei, cum ovario globoso et stigmate majusculo quod alulis lateralibus vel sursum expansis 4—5 circiter mox difformiter collabentibus constat.

sordide albid. *CALYX* 5—6-fidus, lobis elliptico-ovatis acutis, sub ciliolatis glandulis nigrescentibus seriatis oblongatis inaequalibus. *COROLLA* calycem bis vel fere ter superans, rotata, segmentis lanceolato-ellipticis seriato-glandulosis, marginibus puberis. *STAMINA* filamentis quam brevissimis basi loborum inserta, *ANTHERIS* lanceolatis basi emarginatis. *OVARIUM* in flore masc. conicum parvulum, inclusum, *STIGMATE* difformi parvulo terminatum; in flore hermaphroditis-femineo fere globosum, *STIGMATE* 5-angulato, angulis fere marginulatis, mox difformiter in globum fere calyptroformem gyroso-plicatum contracto. *SEMINA* sterilia 5—6, unum demum fertile. *DRUPA* globosa, stigmate serius fere omnino evanido, apiculato, violacea, dein nigricans, extus ruguloso-tuberculata, grano Piperis paullo major. *SEMEN* molliusculum, *ALBUMINE* ruminato-aurantiaco.

FORMA COMMUNIS: foliis 3—5 poll. longis.

Tabula nostra L. secundum specimen surinamense.

Tabula nostra LI. secundum specimen brasiliense.

In ascensu m. Corcovado prope Sebastianopolin prov. Rio de Janeiro, m. Aug. fructificans: M., in prov. Bahiensis mediterraneis: Blanchet n. 3359; in prov. Ceará: Gardner n. 1752; in Guyana gallica: Aubl. l. c.; in Surinami paludibus prope Paramaribo: Hostmann n. 949, Kappler n. 1621.

FORMA PARVIFLORA: ceterum congrua.

In campis inter Paranangaba et Taubaté prov. S. Pauli, m. Dec.: M.

FORMA ANGUSTATA: foliis spathulato-oblongis obtusiusculis, basi cuneatis, 3—4 poll. longis, ¾—1 latis.

In Surinamo: Hostmann n. 288.

FORMA ROBUSTA):* foliis crassis rigidis obovatis, ellipticis vel oblongis emarginatis vel apice rotundatis, in sicco parum fusciscentibus, manifesto venosis, costa in sicco pallida fere ad sequentem speciem tendente; foliis quandoque acutiusculis etiam ludentibus.

Tabula nostra LII. secundum specimen Pohljanum.

Rapanea oblonga Pohl *Herb.*

In Brasilia: Herb. Pohl n. 4384., 6077; in prov. Para.: n. 776. ? ibid.

FORMA UMBROSA (Myrsine umbrosa Mart. Herb.): foliis majoribus, magis membranaceis, 3—6 poll. longis, elliptico-oblongis, in sicco obscure fuscis, floribus paucioribus et paullo majoribus.

In sitis aeternis prope Sebastianopolin, locis montosis: M.

2. *MYRSINE GARDNERIANA* ALPH. DC. glabra; foliis obovato-oblongis, subacutis vel plane obtusis basi vulgo subcuneato-attenuatis, coriaceis, tenere punctulatis (sicca subtus rubiginoso-fuscescentia) subaveniis; fasciculis axillaribus multifloris, pedicellis flore subbrevioribus vel aequilongis; calycis lobis ovatis breviusculis; corollae segmentis lanceolatis, calyce quadruplo longioribus, margine puberis vel subglabris, medio glandulosis.

Tabula nostra LIII.

*) Ad hanc praesertim spectare videtur *Myrsine maritima* Casar. supra laudata, apud *Rio de Janeiro* lecta: foliis petiolatis obovatis vel obovato-oblongis coriaceis glaberrimis, supra nitidiusculis, utrinque (sub lente) minutissime et opace punctulato-perforatis, penninerviis, nervis utrinque parum sed paullulo magis supra quam subtus manifestis approximatis subparallelis ac in nervum a margine paullo distantem confluentibus; floribus axillaribus glomeratis subsessilibus pentameris; calycibus glabris.

FOLIA 3½—5 poll. longa, 1¼—2½ lata, in sicco margine revoluta; *PETIOLES* 4—8 lin. longis.

Myrsine Gardneriana Alph. DC. in *Ann. d. Sc. nat.* 2. sér. XVI. 86. Prodr. VIII. 98. n. 33.

Mangilla Capororoca St. Hil. teste Schott.

Myrsine fragilis Casaretto Stimp. bras. 53. *) *Phrasis satis congrua.*

Habitu inter *M. Rapanca* et *M. umbellata* media, foliorum siccatorum aspectu ad illam accedens, nec minus variabilis. FOLIA versus apices ramulorum approximata, in speciminibus Gardnerianis 2—3 poll. longa, in spec. Schüchianis 5 poll. longa, 1/2 lin. supra medium lata, in Schottianis vero 3—6 poll. longa, 1/4—2 1/2 lata, PETIOLIS 4—6 lin. aequantibus sustentata, omnium marginibus versus basin leviter revoluta, supra in sicco nigrescentia, subnitidula, punctis crebris sed valde tenuibus dispersa. FLORES lineam excedentes, PEDICELLI ejusdem circiter longitudinis, in Schottianis vero perinde 2 lin. adaequantur. BRACTEAE inferiores ovato-orbiculares, superiores magis lanceolatae. Fasciculi in axillis et infra folia, multiflori, tuberculis brevibus innixi; BRACTEAE inferiorum ovato-rotundatae; superiorum ovato-lanceolatae. PEDICELLI lineam longi. ANTHERAE corolla breviores, in sicco rubiginosae.

Crescit in montibus organensibus: Gardner n. 526.; item in Brasilia orientali: Schüch, Schott.

3. MYRSINE LEUCONEURA MART. glabra; foliis majusculis, lato-ellipticis, a medio versus basin et apicem coarctatis, apice obtusiusculis, basi acuta in petiolum decurrentibus, raro fere subobovatis, coriaceis, siccatis pallide fuscis, subtus fusco-griseis, costa valida nunc albicante et prominente, fasciculis axillaribus et lateralibus 4—12-floris; floribus pedicellos superantibus; calyce semiquinquefido; corolla duplo brevior; corollae lobis oblongo-ellipticis, margine puberis; stigmatis lobis acutatis carnosius mox deflexo-compactis; drupis obovoideis.

Tabula nostra LIV.

Myrsine leuconura Mart. Herb. Flor. bras. 256. (n. 4.) Flora (Bot. Zeitg.) 1841. II. Beibl. 18. A. DC. Prodr. VIII. 101. n. 50.

A *M. Rapanca* foliis majoribus, rigidioribus, non adeo fuscis, praesertim subtus punctulatis, costa perquam valida, in sicco (minus quam in vivo) pallida fere albicante recedit, floribus autem fere plane congruit. COROLLA saltem quidquam longior, CALYCIS lobi angustiores, STIGMA lobis 4 vel 5, compactis communi axi adnatis lanceolatis integris, mox collapsis, vulgo insignitur.

„ARBOR 10—13-pedalis, RAMIS flexis protensis cortice laevigato cinereo-albido.“ (Mart.) FOLIA 3—6 poll. longa, 1/2—2 1/2 lata, subtus ad lentem punctis albidis numerosis (praeter glandulas) dispersa, venis costalibus ut in *M. Rapanca* numerosis, erecto-patulis, siccatione prominulis, in vivo equidem fere obtectis. CALYX 4—5-fidus, lobis ovatis acutiusculis ciliolatis. COROLLAE segmenta elliptico-lanceolata glandulosa. FILAMENTA nulla.

*) „Foliis oblongis vel obverse oblonge lanceolatis apice acutiusculis basi in petiolum attenuatis glabris utrinque (sub lente) minutissime ac opace punctulato-perforatis; floribus axillaribus umbellatis; calycibus 5—6-fidis, lobis ovato-rotundatis; drupis rotundis glabris; pedunculis petiolum subaequantibus.“

FOLIA cum PETIOLO 3 lin. 2 1/2—3 poll. longa, 8—10 lin. lata, subcoriacea, subtus subferruginea. Lignum admodum fragile.

In montibus organensibus.

Myrsin.

ANTHERAE lanceolatae biloculares tetragonae flavidae. OVARIVM ovoideum. STIGMA carnosulum (basi constrictum, vix tamen stylus) superne varie fissum, extus demum convexum, intus concavum, laciniis lineari-lanceolatis viridi-albis.

Crescit prope vicum Contendas ad rivulum serpente Succuriah (Pythonibus) plenum!, in sicuti Capoës, prov. Minarum, m. Sept.: M.

FORMA ANGUSTATA, foliis angustioribus 2 1/2—4 poll. longis, 2—1 latis.

Rapanca oblongifolia Pohl Herb. n. 3365.

Myrsine multiflora Herb. Vindob.

Myrsine venosa Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 86. Prodr. VIII. 98. n. 32. *)

Prope praedium Ategres prov. Minarum; Pohl; in insula S. Catharinae: Gaudichaud; ad Lagoa Santa, prov. Minarum: Lund n. 219.; ad Jacobina: Blanchet n. 3564.

FORMA CATHARINENSIS DC. Ann. d. Sc. nat. l. c. 86. foliis latioribus obtusiusculis, 15—18 lin. latis.

In insula S. Catharinae: Gaudichaud.

4. MYRSINE UMBELLATA MART. polymorpha, glabra; foliis elliptico-obovatis, vel obverse lanceolatis lanceolatisve obtusis vel acutis integerrimis coriaceis, punctatis (punctis medio depressis) granulisque albidis subtus ad lentem dispersis; fasciculis 10—15-floris; pedicellis brevissimis vel quandoque flore longioribus; bracteis ovatis acutis ciliatis; calycis ut plurimum quinquefido lobis ovatis acutis subciliolatis; corollae laciniis calyce triplo longioribus elliptico-lanceolatis margine puberis; antheris inclusis; drupis subglobosis striolatis.

Tabula nostra LV. Fig. I. II. III.

Myrsine umbellata Mart. Herb. Flor. bras. n. 876. (n. 5.) 258. Flora (Bot. Zeitg.) 1841. II. Beibl. 18. Alph. DC. Prodr. VIII. 101. n. 49.

Myrsine Daphnites Mart. Herb. Flor. bras. n. 526. Flora (Bot. Zeitg.) a. 1841. Beibl. II. 50. Alph. DC. l. c. 100. n. 47.

Myrsine Martiana A. DC. l. c. 101. n. 48.

Myrsine monticola Mart. Herb. Flor. bras. 258. (n. 2.) Flora (Bot. Zeitg.) Beibl. l. c. 18. Alph. DC. l. c. 98. n. 34.

Stirps mirifice variabilis, in arboris, ut videtur, haud raro staturam excrecens, sicciorebus, humidis, elevatioribus aut depressis stationibus, foliis, inflorescentia, immo floribus ludens.

FORMA α . ACUTIFOLIA, foliis elliptico-oblongis vel subobovatis, acutis vel obtusis, 3—5 1/2 poll. longis, 1 1/2—2 1/2 latis; petiolis 4—6 lin. aequantibus; pedicellis longiusculis.

Myrsine Martiana DC. l. c. 101. n. 48.

Myrsine Daphnites var. *acutifolia* Mart. Herb. Flor. bras. n. 876.

Myrsine glauca Casaretto Decad. Stimp. bras. 54. **) For-san species!

*) FOLIA in spec. Lundianis 2 1/2—3 1/2 poll. longa, incluso PETIOLO 4—6 lin. longa, 10—16 lin. lata, venis supra magis quam subtus distinctis, venis praesertim in junioribus subtus magis distinctis nigrescentibus; punctis paginae inferioris crebris medio depressis. Lobi CALYCIS vix ciliolati, saepius 5, raro 4. BRACTEAE ovatae acutae, PEDICELLI breviores, glabriusculi, caduci. DRUPA glabra, 2 lin. longa, teste DC.

**) Ex phrasi satis congrua, nec non ex ipso specimine citata.

FORMA β . MAJOR, foliis e basi cuneata oblongis obtusis, 4—6 poll. longis, 2—2½ latis; pedicellis flore brevioribus.

Myrsine umbellata Mart. l. c.

Myrsine nereifolia Casarett. l. c. 55. ex parte (forma hujus acutiuscula)*).

RAMI non valde lenticellosi. PETIOLI 2—4 lin. longi. FOLIA in universum grandiora, firmiter coriacea et distincte venulosa, exsiccatione ut in reliquis pallescentia, margine praesertim ad basin revoluta, utrinque punctis centro depressis inspersa. FASCICULI subglobosi 12—15-flori; BRACTEAE imbricatae ovato-acutae pedunculorum communem conico-abbreviatum velantes; PEDICELLI lineam vix longi. FLORES ut plurimum pentameri, attamen etiam tetra- vel hexameri.

FORMA γ . VULGARIS, foliis obovatis vel obovato-oblongis obtusis basi cuneatis 1—2½ poll. longis, 1—1½ latis, margine revolutis, subtus reticulatis; fasciculis paucifloris; pedicellis brevissimis.

Tabula nostra LV. Fig. I.

Myrsine Daphnites var. *foliis obovato-oblongis subtus glaucescentibus*. Mart. Herb. Flor. bras. n. 526. Flora (Bot. Zeitg.) Beibl. 1841. 50.

FORMA δ . MONTICOLA, rigida, robusta; foliis brevissime petiolatis ellipticis, utrinque obtusis vel obtusiusculis, 2—2½ poll. longis, rigide coriaceis, impresso-punctatis, marginibus recurvis; calyce glabriusculo.

Tabula nostra LV. Fig. II.

Myrsine monticola Mart. l. c. 258. Flora (Bot. Zeitg.) Beibl. 1841. 18. (2.)

TRUNCUS humilis, tortus. Fasciculis paucifloris (lateralibus et axillaribus) calycibus fere glabris paulo magis quam reliquae formae albuldere videtur.

FORMA ϵ . GLOMERIFLOA, glabra; petiolis 1—1½ lin. longis; foliis oblongis obtusiusculis, basi contractis, 2½—4½ poll. longis, 1—1½ latis, crasso-membranaceis, supra nitidis; venis erecto-patulis tenuibus, glomerulis lateralibus et axillaribus, multifloris, hemisphaericis, petiolos superantibus; pedicellis longitudine calycis semiquinquefidi; calyce corolla duplo brevior; corollae lobis lanceolatis margine spongiosis. Mart.

Tabula nostra LV. Fig. III.

Myrsine glomeriflora Mart. Herb. Flor. bras. 259. Flora (Bot. Zeitg.) l. c. 19. A. DC. Prodr. VIII. 101.

FLORES iis *M. umbellatae* paulo minores. FRUTEX 6—8-pedalis.

Crescit variis imperii brasiliensis regionibus, normalis forma v. c. in prov. Minarum: Ackermann; var. a. in Minis prope oppidum de Ouro Preto: M.; ibidem cum β .: Claussen n. 152.; — var. β . in prov. Minarum (arbor) ad Caxoeira do Campo, m. Jul.: M., Claussen n. 241. (anno 1840.); — var. γ . arbuscula campestris in silvis Caa-poam prov. Minarum e. g. ad Caxoeira do Campo: M.; in montosis apricis Serra dos Orgãos prov. Sebastianopolitanae, arbor ad Caxoeira do Campo cum var. β .: M.; ad Lagôa dos Indos: Lusch-nath; prope Rio de Janeiro: Vauthier n. 147.; — var. δ . in prov. Minarum: M.; — var. ϵ . in silvis depressis ad Itapuan prov. Bahiensis: Princ. Maxim. Vidensis.

*) Teste specimen nec non ex ipsa phrasi.

5. MYRSINE LANCIFOLIA MART. ramulis glabris; foliis adultis glabriusculis lanceolatis utrinque acutis rectis vel subobliquis, coriaceis; venis erecto-patulis in sicco utrinque subreticulatis, costa utrinque, praesertim subtus, prominente; fasciculis axillaribus et lateralibus, 8—20-floris, vulgo circiter 10-floris; pedicellis flore subbrevioribus; calycis lobis 5 subciliolatis; cofollae segmentis elliptico-lanceolatis extus pulverulentis marginibusque puberis, calyce triplo longioribus; antheris inclusis.

Tabula nostra LVI.

Myrsine lancifolia Mart. Herb. Flor. bras. 1193. Flora (Bot. Zeitg.) Beibl. l. c. Alph. DC. Prodr. 100. n. 43.

Myrsine Paulensis Alph. DC. Ann. d. Sc. nat. 2. sér. XVI. 86. Prodr. VIII. 100. n. 42. (magis angustifolia et paulo pilosior!)

Myrsine nereifolia Casarett. Stirp. bras. 55. ex parte.

Species satis distincta, verumtamen ad *M. umbellatae* formam α . accedens. ARBUSCULA. RAMULI adultiores cylindrici in sicco isabellino-expallidi, lenticellis ellipticis ferrugineis hic illic inspersi, subvirgati, juniores angulati et praesertim versus apices fusco-lepidoti, mox glaberrimi. FOLIA nascentia hic illic perraris pilis inspersa, nec raro tunc basi praesertim subciliata, sed cito omnino glabrata, per exsiccationem pallescentia, coriacea, subtus densius (an semper?) quam supra punctata (punctis centro fuscis et depressis, ambitu pallidis), omnia basi acuta vel subcuneata, in PETIOLUM 4—2 lin. longum decurrentia, 5—3 poll. longa, 5—8 lin. lata, supra nitidula, subtus pallidiora, costa subtus valida et pallida, supra tenuiore attamen prominula et in sicco subflavescente. FASCICULI mox multiflori, mox magis pauciflori. BRACTEAE ovatae, superiores oblongae, ciliatae, deciduae. PEDICELLI bracteae circiter aequilongi. COROLLAE lobi praefloratione imbricati, in quibusdam longiores (flores masc.?), in quibusdam paulo breviores et latiores (fem.?) quod praesertim in fasciculis paucifloris obtinere videtur. In universum FLORES ¼ lin. longi. ANTHERAE lato-ellipticae biloculares, connectivo prominulo verruculae-formi terminatae. — In specimenibus Claussenianis folia multo majora usque 6 poll. longa, 1¼ lata.

Crescit in Minis passim, e. g. ad Caxoeira do Campo: Ackermann, M. Herb. Fl. bras. n. 1193. (forma minor); in campis prov. S. Pauli: Lund n. 739. partim (forma minor, pitosior); in prov. Minarum. a. 1840.: Claussen n. 152. (forma major).

6. MYRSINE EMARGINELLA MRO. glabra; foliis cuneato-lanceolatis, sursum attenuatis, apice ipso emarginatis, margine revoluta superne repandulis, coriaceis, punctatis, discoloribus; venis erecto-patulis plurimis tenerrime reticulatis vel fere obsoletis; fasciculis 5—10-floris; floribus brevissime pedicellatis; calycis quinquefidi lobis ovatis acutis ciliolatis; corollae calycem triplo fere superantis segmentis elliptico-lanceolatis marginibus puberis.

Tabula nostra LVIII. Fig. II.

Myrsine flocculosa var. *glabrescens* Mart. Herb. Flor. bras.

Foliis *M. lancifoliam* et *M. umbellatae* formam *acutifoliam* aemulatur; apicibus emarginatis et marginibus superne repandis, missis subtilioribus characteribus, facili negotio distinguitur. FOLIA 1½—3, vulgo 2½ poll. longa, ½—1 lata, sicca subtus pallide fuscula, supra pallide viridula, tenere venulosa, PETIOLIS 1—2 lin. longis. FASCICULI axillares et laterales, brevissimis ramulis innixi. FLORES lineae breviores. ANTHERAE angustae inclusae. DRUPAE vulgo solitariae, 1 lin. longae, subglobosae, PEDICELLUM superantes, vulgo obtuso-rostellatae (stigmatis rudimento).

Crescit in Brasilia meridionali: Sellow; in prov. Minarum: Claussen n. 146. et n. 150., forma foliis magis ellipticis ad M. umbellatam magis spectantibus.

7. MYRSINE LAURIFOLIA CASAR. foliis petiolatis late oblongis vel oblongo-ellipticis utrinque acutiusculis apice integris vel obsolete emarginatis coriaceis glaberrimis minutissime (sub lente) ac opace subtusque paullulo magis quam supra manifeste punctulato-perforatis; floribus axillaribus umbellatis; calycibus 5-fidis glabris, lobis ovatis obtusis; drupis subrotundis glabris; pedunculis petiolis 2—4-plo brevioribus.

Myrsine laurifolia Casarett. *Stirp. bras.* 55.

Stirps mihi ceterum incognita, ad species a me examinatas vix referenda (nisi forsitan ad formas *M. umbellatae* vel *M. emarginellae*). ARBUSCULAM sistit; FOLIIIS cum PETIOLO 4—6 lin. 3—4 poll. longis, 12—18 lin. latis, subtus venis e costis transversis exortis longitrorse striatis.

Crescit in arenosis maritimis (Restingas) et collibus siccis prope Rio de Janeiro: Riedel.

8. MYRSINE OVALIFOLIA MIQ. glabra; foliis ovalibus, ovato-ellipticis vel oblongo-ellipticis apice rotundatis vel obtusiusculis, basi subacutis, coriaceis, nascentibus secus margines puberis, subtus praeter costam deorsum validam subaveniis, supra e costa haud prominente obsolete venulosus (in sicco); fasciculis 5—10-floris; floribus brevissime pedicellatis; calycis quinquefidi lobis ovatis acutiusculis; corollae segmentis ellipticis acutis calyce vix triplo longioribus glandulosis margine praesertim puberis; antheris latis brevibus; ovario parvulo conico; stigmate exili (fl. masc.?).

Tabula nostra LVII.

Myrsine flocculosa Mart. var. *glabra* Mart. *ined.*

RAMI RAMULIQUE cylindrici, senectute cinerascens, ceterum fusculi; hi patentis dense foliati. PETIOLI 1—2 lin. longi, semitereti-trigoni antice non canaliculati apice obiter marginati. FOLIA siccitate fuscescens, obiter et tenerrime, ad lentem vix satis perspicue punctulata, 1—2½ poll. longa, ½—1 poll. lata, subtus plane avenia, opaca fere, supra nitidula, tenere rugulosa et hic illic obsolete venulosa. FLORUM FASCICULI brevissimi, BRACTEIS fuscis inferioribus latis et brevibus, superioribus paullo longioribus. FLORES quam brevissime pedicellati, lineam fere longi; ALABASTRA obovato-globosa. COROLLA extus superne pubera, mox glabrata, intus et marginibus pubera, glandulosa. ANTHERAE corollae segmentis ½ breviores. — FOLIA in quibusdam hic illic majora 3 poll. longa, 2¼ lata.

Crescit in turfosis prope Tocaia et Tijuca: Schott n. 4409, 4464; ad Atagoas: Gardner n. 1350. (? forma abluens); ad Aldea Velha, in distr. Cabo Frio, frutex 5—6-pedalis, floribus albo-virentibus: Maxim. Princ. Vidensis.

9. MYRSINE PARVIFOLIA ALPH. DC. foliis elliptico-obovatis obtusis basi subacutis in petiolum angustatis glabris coriaceis integerrimis; fasciculis 2—7-floris; pedicellis flore brevioribus, lobis quinque calycinis ovato-acutis glabriusculis, lobis corollinis ovato-acutis calyce quintuplo longioribus margine subvelutinis antheras quinque longitudine superantibus.

Myrsine parvifolia Alph. DC. in *Ann. d. Sc. nat.* 2. sér. XVI. 87. Prodr. VIII. 103. n. 61.

Myrsine bahiensis Casaretto *Stirp. bras.* 53. ?*)

*) „Folii obovatis vel obovato-oblongis apice rotundatis ac obsolete submarginulatis basi in petiolum attenuatis glabris utrinque (sub lente) minutissime ac opace punctulato-perforatis; glomerulis axillaribus paucifloris; floribus sessilibus vel brevissime pedunculatis pentameris glabriusculis.“

Species a me haud visa, praecedenti valde affinis videtur; an ejus forma? ARBUSCULA. FOLIA (incluse PETIOLO 1—2 lin.) 15—18 lin. longa, 8—9 lata, margine subrevoluta, punctis crebris minimis.

Crescit in Brasiliae insula S. Catharinae: Gaudichaud.

10. MYRSINE MARGINATA HOOK. ET ARN. foliis breviter petiolatis ellipticis subcoriaceis nitidis parallelo-venosis integerrimis basi acutis apice obtuse attenuatis, margine tenui pellucido; floribus fasciculatis; pedicellis petioli longitudine calyce corollaeque basi pubescenti-ferrugineis.

Myrsine marginata Hook. *Lond. Journ. of Bot.* I. 283.

FOLIA 1—1½ poll. longa, venis lineaque marginali pellucidis. FRUTEX

In Brasilia meridionali et ad ripas Uruguay: Tweedie. Non vidi.

11. MYRSINE FLOCCULOSA MART. ramulis petiolisque rubiginoso-tomentellis; foliis elliptico-lanceolatis vel lanceolatis vel magis obversis, apice attenuato-obtusiusculis vel acutis, basi in petiolum sensim attenuatis, integerrimis, membranaceo-coriaceis, glabriusculis, punctulatis, supra nitidis, subtus in sicco rubiginoso-coloratis, junioribus flocculoso-pubescentibus; fasciculis densis, 5—10—plurifloris; floribus brevissime pedicellatis; calycis lobis quinque brevibus obtusiusculis glabriusculis; corollae calycem triplo superantis lobis ellipticis acutis.

Tabula nostra LVIII.

Myrsine flocculosa Mart. *Herb. Flor. bras.* 257. n. 452. *Alph. DC. Prodr.* VIII. 102. n. 54. *exs. var. β.*

Myrsine rufescens Alph. DC. *Transact. Soc. Linn. Lond.* XVII. 109. Prodr. VIII. 105. n. 53.

Myrsine Capororoca Casaretto *Stirp. bras. Decad.* 54.

Teste MARTIO „ARBOR viginti- vel triginti-pedalis, coma amoena patente, ramis flexis, cortice cinereo, rimuloso“; ceterum *M. popayanensi* H. B. K. *Nov. Gen.* III. 249. quam maxime affinis et ulterius cum illa comparanda. RAMI RAMULIQUE cinerascens rugulosi, foliorum cicatricibus satis approximatis prominentibus semicircularibus iisque pedunculorum notati, superne dense foliosi et tomento molli crispulo (pilis subfasciculatis) laete rubiginose dense vestiti. FOLIA exsiccata supra atro-castanea adulta nitida glabra, utrinque punctulata, marginibus leviter recurvula vel plana, basi in PETIOLUM 2—3 lin. longum, compressum non sulcatum dense pubescentem contracta, vulgo vix manifeste venulosa, 2—3 poll. longa, ¼—fere 1 lata, vel et majora. FLORUM FASCICULI axillares dense conferti et in parte defoliata ramulorum etiam obvii, ramulo (pedunculo communi) innixi brevissimo, imo basi nudo ceterum bracteato et more congenerum florifero. FLORES brevissime pedicellati 1 lineam circiter longi, 4- vulgo 5-meri. DRUPAE e singulo fasciculo 1—4 exortae obovato-globosae, laeves vel leviter vulgo rugulosae, vix 1 lineam longae, STIGMATE depresso angulato-plicato acutatae, nitidulae, pedicellum duplo superantes.

In forma quam *M. rufescens* titulo cel. CANDOLLEUS proposuit, FOLIA 2—3 poll. longa, 10—15 lin. lata, vulgo quidquam obtusiuscula, PETIOLIS glabrioribus sustentata, subtus pilis fasciculatis inspersa, FASCICULI 3—8-flori.

Crescit in apricis montis Corcovado, m. Aug., passim in prov. Minarum silvis altis (Matto virgens), in silvis primaevis ad Comanducaja: Pohl, Luschnath n. 452., M.; in regionibus mediterraneis

FOLIA (cum PETIOLO) 1¾—2½ poll. longa, 7—11 lin. lata, submembranacea.

In insula Itaparica ad ostium sinus bahiensis.

prov. Bahiensis (e. g. ad Jacobina) et Minarum, incolis Azeitona do Mato: Blanchet n. 374.; prope Rio de Janeiro: Guillemín; — forma parvifolia: in Brasilia orientali: Schüch; — forma latifolia: prope Rio de Janeiro et in prov. S. Pauli: Lund; in prov. Minarum et ad Jacobina: Blanchet n. 3741.; in maritimis circa Rio de Janeiro et in insula S. Sebastiani: Casaretto.

12. MYRSINE VILLOSISSIMA MART. ramis ramulisque densissime ferrugineo-villoso-hirtis; foliis brevissime petiolatis obverse oblongis vel lanceolato-oblongis acute brevi-acuminatis vel acutis, basi acutis, obtusis vel rotundatis, coriaceis, utrinque praesertim subtus inque costa villosulis subferrugineis, margine et pilorum deciduorum basibus tactu scabris; fasciculis 5—6-floris; floribus subsessilibus; calycis quinquepartiti lobis lanceolato-ellipticis extus hirtulis; corollae duplo longioris segmentis lanceolatis acutis extus glabris, intus marginibusque puberis; antheris basi adnatis.

Tabula nostra LIX.

Myrsine (Rapanea) villosissima Mart. Herb. Flor. bras. 256. Alph. DC. Prodr. VIII. 102. n. 55.

FRUTEX vel ARBUSCULA. RAMI tomento sensim sed serius delinnescente primum scabriusculi, demum fere omnino glabrati et fere laeves. Pili articulati, articulis plerisque coloratis, paucis hyalinis. PETIOLI quam brevissimi, lati, eodem modo ac ramuli tomentelli. FOLIA in aliis speciminibus minora et omnia fere obversa, costa utrinque praesertim subtus prominente, ceterum avenia, haud crasse coriacea, quaedam fere membranacea, in aliis majora, remotiora, tomento dilutiore, lanceolato-oblonga basi latiora nec obversa, $1\frac{1}{2}$ —3 utplurimum $2\frac{3}{4}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ —1 lata. FLORUM FASCICULI axillares et e veteribus axillis, an et laterales?, haud multiflori. FLORES subsessiles. CALYX $\frac{3}{4}$ lin. longus. COROLLA $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. alta patula, lobis subquinquenerviis non manifesto-glandulosus. ANTHERAE basi dilatata (loculis subhastato-discretis) ipsa partim lobis corollae adnatae, ceterum liberae angustae, lobis duplo breviores. OVARIVM globosum, STIGMA sessile pulvinato-lobulatum. DRUPAE obovoideo-globosae, $1\frac{3}{4}$ lin. longae.

Crescit in solo ferruginoso prov. S. Pauli in campis prope Ypanema, m. Dec. M.; in montibus Itacolomi et Itabira prov. Minarum, Febr.: Achermann.

Species ablundens:

13. MYRSINE SCHOMBURGKIANA MRO. glabra; foliis breviter petiolatis anguste obovato-oblongis vel obverse lanceolatis apice obtusis vel rotundatis, versus basin cuneato-angustatis, integerrimis, coriaceis, subpunctatis, discoloribus, e costa (nunc rubella) obsolete venulosis; floribus axillaribus et ex axillis defoliatis, 1—2—4 fasciculatis; pedunculo communi obsolete; pedicellis petiolum aequantibus vel superantibus; calycis quinquepartiti lobis imbricatis ovatis obtusis vel obtusiusculis; corollae rotatae calycem parum excedentis lobis oblongo-ellipticis; filamentis fauci adnatis antheras ovatas haud exsertas aequantibus.

RAMI cinerascetes. PETIOLI 1—2 lin. longi, semiteretes antice haud canaliculati, nunc subrubelli. FOLIA 3— $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ —1 supra medium lata, supra nitidula. PEDICELLI 2— $1\frac{1}{2}$ lin. longi. CALYX 1 lin., COROLLA $1\frac{1}{2}$ longa. OVARIVM in STYLUM brevem apice parvulo STIGMATE acutum attenuatum.

Calyce usque ad basin partito, staminibus fauci nec lobis insertis, stylo manifesto, a reliquis congeneribus Brasiliae ablundit.

Crescit in Guyana britannica: R. H. Schomburgk n. 968.

APPENDIX.

Species in Peruvia et confinibus Americae calidioris regionibus crescentes breviter adumbratae.

1. MYRSINE MANGLILLA R. S. foliis ellipticis utrinque obtusis petiolatis glabris; fasciculis 3—10-floris; bracteis ovatis imbricatis subciliatis; pedicellis petiolo dimidio brevioribus, dentibus 5 calycinis acutis subciliatis, lobis corollae patentibus lanceolatis calyce duplo longioribus; antheris inclusis. A. DC. Prodr. VIII. 99. n. 38.

Sideroxylon Manglilla Lam.

Caballeria oblonga Ruiz et Pav.

FOLIA 2—3 poll. longa, 12—15 lin. lata, PETIOLIS 3—6 lin. aequantibus.

Peruvia.

2. MYRSINE POPAYANENSIS Kth. foliis oblongis petiolatis utrinque cuneato-angustatis obtusiusculis integerrimis basi revolutis, supra glabris nitidisque, subtus tenuissime puberulis, umbelliformis subglobosis; pedicellis brevibus glabris; bracteis linearibus pubescentibus dentibus calycinis quinque ovato-acutis subciliatis, lobis corollae oblongis. A. DC. l. c. 100. n. 45.

RAMULI juniores ferrugineo-tomentosi. FOLIA $2\frac{1}{2}$ —3 poll. longa, 1 lata, PETIOLIS 5—8 lin. longo. FLORES albi.

Arbustula prope Popayan.

3. MYRSINE FERRUGINEA Spreng. foliis lanceolatis utrinque acutis integerrimis coriaceis pilosiusculis; fasciculis 3—8-floris; bracteis ovatis, imbricatis ciliatis; pedicellis brevissimis, lobis quinque calycinis ovato-acutis glabriusculis, corollae lanceolatis calyce triplo longioribus. A. DC. l. c. 102. n. 56.

Myrsine Caballeria Ruiz et Pav. Syst. I. 280.

FOLIA 2 poll. longa, 6—8 lin. lata, PETIOLIS 3 lin. cum costa ferrugineis.

Peruvia.

4. MYRSINE TOMENTOSA Presl. ramulis petiolis foliorumque costa media ferrugineo-tomentosis; foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis integerrimis coriaceis margine revolutis basi angustatis supra nitidis subtus nigro-punctatis, junioribus pubescentibus; floribus glomerato-capitatis; calyce quinquefido, lobis ovatis acutiusculis ciliatis, corolla calyce quadruplo longiore. A. DC. l. c. 102. n. 57.

FOLIA 2—3 poll. longa, 10 lin. lata, PETIOLI 4 lin. longi. FLORES sessiles. M. popayanensi affinis.

Peruvia.

5. MYRSINE LATIFOLIA Spreng. foliis oblongis integerrimis utrinque punctatis; floribus numerosis congestis pentandris.

Myrsine Caballeria Ruiz et Pav. Syst. 279. A. DC. Prodr. VIII. 102. n. 58.

FOLIA in spec. Peruviano a cl. DC. citato, quod probabiliter hujus loci, elliptico obtusiuscula, membranacea, 4—6 poll. longa, incluso PETIOLIS 6—7 lin. longo, $1\frac{1}{2}$ —2 poll. lato. FLORES pedicellati. CALYX glaber, lobis 5 ovato-acutis. COROLLA calyce duplo longiora. Affinis M. umbellatae var. acutifoliae.

Peruvia.

6. MYRSINE PELLUCIDA Spreng. foliis oblongo-obovatis integerrimis punctato-pellucidis, punctis superis subrotundis, inferis linearibus; floribus congestis pentameris. A. DC. l. c. 102. n. 57.

Caballeria Ruiz et Pav. l. c. 280.

7. MYRSINE DEPENDENS *Spreng.* ramis dependentibus velutinis; foliis parvis confertis reflexis late ellipticis retusis vel mucronulatis ciliatis superne nitidis, subtus valde punctatis; floribus solitariis geminisve brevi-pedicellatis 4-andris, lobis calycinis ovato-acutis, lobis corollae oblongis calyce duplo longioribus. *A. DC. Prodr. VIII. 102. n. 60.*

Caballeria Ruiz et Pav. l. c. 281.

Myrsine ciliata H. B. K. Nov. Gen. III. 248. t. 245. Facies Myrti.

FOLIA 4—6 lin. longa, 3—5 lin. lata. STYLUS brevissimus, STIGMA capitatum.

Peruvia.

8. MYRSINE ERYTHROXYLOIDES *Benth.* foliis petiolatis oblongo-ellipticis integerrimis obtusis, basi cuneatis, coriaceis glabris, margine subrecurvis; fasciculis 6—12-floris; pedicellis flore multo longioribus; calycis laciniis subciliatis, corollae lobis valvatis calyce dimidio longioribus. *Voy. Sulphur. 123.*

FOLIA 2—3 poll. longa, 12—15 lin. lata, supra venulis crebris tenuiter percursa, subtus in sicco rufescentia sed glabra. PEDICELLI 2—3 lin. longi; FLORES vix lineam aequantes.

America centralis ad Huamantango.

Incertae et dubiae.

1. MYRSINE SALIGNA *Alph. DC. Prodr. VIII. 103. n. 62. Samara Willd. R. S. Mant. 220.*

America meridionalis.

2. MYRSINE MYRTIFOLIA *ej. l. c. n. 63. Samara Willd. l. c.*

America meridionalis.

3. MYRSINE DENTATA *Spreng.* foliis obovatis oblongisque acuminatis punctatis superne dentatis, floribus racemosis pentandris. *A. DC. l. c. 103. n. 64. Caballeria R. P.*

Peruvia.

4. MYRSINE VERTICILLATA *Presl. reliq. Hænke II. 64. Alph. DC. l. c. n. 65.* foliis verticillatis et floribus racemosis in genere nimis anomale, forsan ad Grammadeniae genus.

Peruvia.

5. MYRSINE VENOSISSIMA *Spreng.* foliis oblongo-lanceolatis integerrimis pellucido-punctatis, floribus 5-andris. *Caballeria R. P. (A. DC. l. c. 103. n. 66.)*

Peruvia.

Ex ordine excludenda ob stamina corollae segmentis alterna:

Myrsine? brasiliensis A. DC. l. c. n. 68.

Mangilla brasiliensis Nees et Mart. Nov. Act. N. C. XI. 36.

DE MYRSINEARUM RATIONIBUS GEOGRAPHICIS.

Subordines MAESEAE, AEGICEREAEE, et EUMYRSINEARUM Tribus *Embelieae, Climacandreae* omnino in Flora nostra, pariter ac in omni Novi Orbi desunt. — Subordinis THEOPHRASTARUM genus *Clavija* 5 species, $\frac{1}{2}$ circiter cognitarum numerum, offert. — *Theophrastae* genus Brasiliam vix intrare videtur. — *Jacquinia*, genus Americae tropicae peculiare, hactenus unicum hucusque in imperio Brasiliae obtulit, simul in aliis Americae calidae terris crescentem. — E subordinis EUMYRSINEARUM magna vis in nostra regione obvenit. *Ardisiae*, generis amphigaei (incl. *Badula, Icacorea, Stylogyne*), 15 species brasilienses, itaque $\frac{1}{3}$ pars americanarum, $\frac{1}{9}$ pars omnium hucusque cognitarum. — *Cybianthus* (incl. *Weigeltia*) genus praesertim brasiliense, 20 species indigenas, 2 extra Brasiliam crescentes habet. — *Conomorphae* 7 species brasilienses, 1 peruviana. — *Grammadenia*, una guyanensis, altera columbiana. — *Myrsines*, generis amphigaei, 12 species brasilienses, id est americanarum $\frac{1}{4}$ circiter pars, vel omnium hucusque detectarum $\frac{1}{7}$ circiter. — Crescunt itaque, quantum hucusque novimus, 56 species *Myrsinearum* inter Florae nostrae regnum, seu $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ fere omnium hucusque cognitarum. MIQ.

Myrsin.

Maximus *Myrsinearum* brasiliensium numerus silvarum calidarum roridam umbram affectat, ideo in iis praecipue regionibus provenit, quarum vegetationem *Dryadum* atque *Najadum* nomine distinguere placuit. *Myrsineae Dryades* igitur per nemora sparsae inveniuntur, quae magnum montium jugum Serra do Mar dictum et valles inde excurrentes obumbrant, saxo granite et gneisso prae aliis amicae; *Najades* vero silvas incolunt, quae super depressam fluvii Amazonum ejusque confluentium aream, tamquam amplissimum in orbe terrarum alveum, longe lateque per solitudines nulli mortalium emensas effunduntur, saxo arenario et alluvio, ubi silex atque argilla do inatur, innatae, meridiani sideris continuo aestu candescentes, telluris humore ubique per fontes, flumina, lacus pro-pullulante aut coeli pluviosa temperie mirum in modum refocillatae et saginatae. Paucae in planitiebus editis crescunt per montes, qui Minarum et totius imperii umbonem struunt, schisti silicei s. d. Itacolumitis amantes: *Oreades*, aut per campos sparsae aut cum diverso fruticum genere in sepes, vepreta (Carrasco) et depressos saltus (Mato carrasquento, Taboleiro feixado) consociatae, aut densas silvas intrantes, quae super imas valles et primarum aquarum colluviam spissam frondem contextunt, ob convexum adspicuum silvae rotundae vel mammiformes (Caa-apoam, Capoês) dictae.

E harum numero sunt *Cybianthus Boissieri*, *Conomorpha oblongifolia*, et *Myrsinae lancifolia*, *leuconeura* et *flocculosa*, per Dryadum regionem quoque diffusae. *M. villosissima* item Oreas est, altitudinem 5000' usque ascendit saxo ferruginoso gaudens et uti complura ejusmodi vegetabilia indumento fusco insignis. In regione *Hamadryadum* calido-sicca, ob imbrium rivorumque penuriam rigente, ubi saxa calcarea, arenaria, micoschistacea frequentius eminent, paucissima ordinis membra hucusque reperta sunt, e quorum numero nomino *Cybianthum obovatum*, forsau in conterminam Oreadum regionem transgredientem, et *Myrsinen leuconeuram*, quae in S. Catharinae insula et in altis Minarum quoque obvia, inter *Oreades* et *Dryades* quoque militat. Utrum *Ardisiae leptantha* et *gracilis* huic formationi pertineant, non liquet. Versus Austrum in regionem colliculosam siccam, quam *Napaeae* incolunt, praeter *Myrsinen marginatam* a cl. TWEEDIE secus Uruguay fluvium observatam, nullam discedere novi, licet facile supponeres, aliquot a b. SELLOWIO ibidem collectas fuisse, quarum tamen a R. Herbario Berolinensi MIQUELIUM nostrum in operis usum non participem factum esse, dolemus. Collatis singularum locis natalibus habebis e regione Dryadum species 17, nimirum *Clavijas* 3, *Ardisias* 3, *Cybianthos* 5, *Conomorphen* 1, *Myrsinas* 5; quibus addenda *Jacquinia armillaris*, trans Brasiliae fines usque in insulas Antillas vagans. Harum e numero *Myrsine parvifolia* maxime meridiem versus extenditur, nam lecta est in insula S. Catharinae, lat. a. 27° 35'. Summus vero numerus *Najadum* est, ut inde perspicias ordinis cardinem in regione sub ipso Aequatore sita et in terris conterminis esse positum. Computatis enim paucis speciebus in Guyana extrabrasiliensi crescentibus, *Najadum* numerus est 31, ita quidem: *Clavijae* 3; *Ardisiae* 9, non numerata *A. semicrenata*, quae amplissima area e montibus Serra do Mar ad Amazonum fluvium, Cayenam et Venezuelam usque crescit; *Cybianthi* 12, quorum *myrianthos* vasto proventu a Guyana britannica ad Cujabá, lat. a. 14° 30' (ubi *Cybianthus densicomus*, *fuscus* et *Ardisia ambigua* quoque prove-

niunt), quasi in amplissimi alvei fine australi usque extenditur; *Conomorphae* 5, quas inter *C. laxiflora* in omni fere imperio Amazonum haud raro conspicitur; *Grammadenia* 1 (*lineata* e Guyana britannica nota); *Myrsine* 1 (*Schomburgkiana*), non computata *Rapanea*, quae inde ex insulis Antillis per omnem vere *Najadum* et *Dryadum* imperium vagare videtur et e nemorum primariorum recessu in aprica migrans per silvas caeduas consedere solet. Et aliae *Myrsinae umbellata*, *lancifolia*, *flocculosa* amplissimo tractu diffunduntur, sub variata coeli solique conditione mirum in modum variatae frondis ubertate, foliorum magnitudine formaque, indumento, splendore, inflorescentia modo locupletiore modo depauperata, immo florum dimensione et forte sexus distributione, quam ob causam illarum characteres specifici systematicos male exercent. Nonnullae *Myrsinae: laurifolia*, *lancifolia*, *ovatifolia* et *flocculosa* tam in arenis ad littora Oceani (*Restingas*) quam in sabulo e saxi Itacolumitis detritu orto hospitantur, ita ut difficiliter explices duplicem illarum stationem, quam inter magnum jugum graniticum Serra do Mar extenditur. Quod si enim de harum specierum ortu quaeras, conjiciendum erit, illas aut primitus tanquam vegetabilia psammophila in formatione silicea fuisse creatas, aut antiquioris aevi membra e primitiva *Dryadum* statione nemorosa in regiones apricas transmigrasse et novas formas ibidem induentes a primario typo sensim declinasse. Rem arduam et dubiis pressam hic, data occasione, attingere volumus, ut posteriorum ingenium acuatur ad aenigma summi momenti de prima vegetabilium in terrae superficie origine et modo, quo inde ex incunabilis suis migrassent. Nec silentio transire lubet, mihi esse probabile, certas species in Brasiliae jugo antiquissimo et primario (granite et gneisso constante) creatas, inde in formationes geologicas itacolumiticas superpositas (proximas recentiori aevō?) transiisse, habitum et partium proportionem diminuendo, vitae periodos abbreviando. Cujus sententiae documenta tradere, jam in aliud tempus differo, dum plura innotuerint.

MART.

MYRSINEARUM VIRTUTES

hucusque parum perspectae, prae aliis dignissimae videntur, quae accurate explorentur; remotissimi enim populi e *Myrsineis* similes usus percipiunt, unde colligas, per dissita ordinis membra eadem elementa, aut analoga, simili ratione mixta, mortalibus offerri, in quorum utilitatem jam vetus experientia incidisset, instinctu quodam, qualis idem principium in *Thea Sinas*, in *Coffea Aethiopes*, in *Ilice paraguariensi* et

Erythroxylo Coca Austro-Americanas gentes detegere compulit. Minime igitur dubito, quin *Myrsineae* brasilienses eodem modo in aegrotum corpus agant, quo indicae quaedam jam dudum innotuerint. Quarum vis praesertim systema haematopoëticum et lymphaticum respicere videtur, unde haec vegetabilia inter s. d. alterantia et resolventia praecipue militare existimem, totumque ordinem hoc nomine et Rutaceis et Aquifoliaceis affinem. — Nonnulla ex vetustioribus scriptis excerpta adducam. Licet enim hodierna medicina

a remediis popularibus, praesertim de regno vegetabili depromptis, abhorreat et apparatus medicaminum in pauca, praesertim chemica arte praeparata, contrahat, tamen in plantarum efficacia perscrutanda, quod dignum sane vero Botanico negotium, haud parum auxilii haurietur ex illis testimoniis, quae inter antiquas gentes sacerdotum et medicorum usu tradita ad nos pervenerunt, atque cum multis vanis atque irritis quaedam medicamina commendant (dum sub recta indicatione propinentur) efficacissima. Ex arboris malabaricae *Embeliae Tsjeriam Cottam* foliis in aqua coctis fit oris collutio gingivis flaccidis ac praetumidis curandis utilis. Etiam e cortice cum semine Cumini in sero lactis decocto gargarisma paratur, quod aphthis potenter mederi dicitur: Rheed. Hort. mal. V. 22. Et similia idem auctor l. c. 24. de *Embelia Basal* habet, addens semina lumbricos enecare. Parem efficaciam in Abyssinia de fructibus arboris Sâoria, 8000' in montes ascendentis, *Maesae lanceolatae Forsk.*, laude prosequuntur. Fructus hi e calyce decerpti cum aqua triturati pro evacnante et pro anthelmintico aut soli aut adjecto flore illo celebrato Cosso, qui jam ex Abyssinorum populari praxi in Europae usum redundavit, adhibentur: testibus cl. GUIL. SCHIMPER et PRUNNER in litt. *Embeliae robustae* et *Myrsines bifariae*, arborum indicarum, fructus cathartica virtute pollere scribitur. *Ardisia humilis*, per magnam Indiae tam continentis quam aquosae aream diffusa, ab I. BURMANNO (Thes. Zeyl. 222.) inter refrigerantes et humectantes numeratur, quippe cujus e fructibus Rob conficiatur in ardentibus febribus proficuum. Allatis his virtutibus

quodammodo accedere videtur *Cybianthus detergens*, cujus cortex adstringens et gummosus externe in balneis et lotionibus contra impetigines, in prov. Minarum usitatur. (Mart. Syst. Mat. Med. brasil. p. 47.) — E *Theophrastae* specie domingensi seminibus contritis panem parari a cl. LINDLEY (Veget. Kingd. 648.) traditum invenio, qui tamen usus utrum de hac stirpe anne potius de Palmae cujusdam *Le petit Coco* dictae nucleis intelligendus sit, in medio relinquo. Mihi quidem *Clavijae* et *Cybianthi* fructus, quos gustavi, nec sapore nec odore commendari, visum est; licet enim pulpa, qua semina involvuntur, aut dulcedinem aut aciditatem quandam prae se ferebat, submucidos tamen et amaricans sapor praevaluit, et nescio quid tamquam in *Dulcamarae* aliarumque Solanacearum temperamento pupugit. *Embelia Ribes*, stirps indica, et *Wallenia laurifolia*, americana, baccas proferunt acri-pungentes; aliae acidulas, aliae mucidas, semper pauca carne donatas, nec in pomorum usum cedere, licet cultura nobilitatas, existimem. *Ardisiae* specierum americanarum num fructus edules sint uti gerontogaeorum quarundam, non constat. *Jacquiniarum* (Barbasco Hispano-Americanis, Tingui de praya nonnullis Brasiliensibus) foliis et ramulis ad inebriandos pisces utuntur et baccas venenatas esse perhibent. *Jacquiniae armillaris* (Bois bracelets Gallis) semina, margaritarum in modum, foramine pertusa filo inducunt Caribaei, brachiorum ornamento. (Idem de seminibus Gurgura, *Reptoniae buxifoliae*, in Cabul venalibus traditur, quae carne eduli vestiuntur.) MART.

ICONES MYRSINEARUM EXPLICATAE.

- Tab. XXIV. Fig. I. *Clavija macrophylla*, p. 275. secundum specimen Martianum.
 II. *Clavija ornata*, p. 274. Analysis e De Candollii dissertatione mutuata.
 XXV. *Clavija caloneura*, p. 277. sec. spec. descriptum.
 XXVI. *Clavija integrifolia*, p. 277. sec. spec. Pohlianum.
 XXVII. Fig. I. *Jacquinia armillaris*, p. 281. sec. spec. descriptum.
 II. *Jacquinia arborea*, p. 282. ex India occidentali.
 XXVIII. *Ardisia semicrenata*, p. 283. sec. spec. Martianum.
 XXIX. *Ardisia semigrenata*:
 Fig. I. var. *angustifolia*, p. 284. ad spec. Martii.
 II. var. *integerrima*, p. 284.
 III. var. *angustissima*, p. 284. ad spec. Princ. Vidensis.
 XXX. *Ardisia Martiana*, p. 285. ad spec. Martii.
 XXXI. *Ardisia ambigua*, p. 286. ad spec. descriptum.

- Tab. XXXII. *Ardisia leptantha*, p. 286. ad spec. Pohlianum.
 XXXIII. *Ardisia gracilis*, p. 287. ad spec. Pohlianum.
 XXXIV. *Ardisia latipes*, p. 287. ad spec. Luschnathii.
 XXXV. *Ardisia cauliflora*, p. 291. sec. spec. Martii.
 XXXVI. *Cybianthus macrophyllus*, p. 292. ad spec. Pöppigianum.
 XXXVII. *Cybianthus fuscus*, p. 293. ad spec. descriptum.
 XXXVIII. *Cybianthus cuneifolius*, p. 293. ad spec. Martii.
 XXXIX. Fig. I. *Cybianthus densicomus*, p. 295, ad spec. cl. Patricii da Silva Manso.
 II. *Cybianthus coriaceus*, p. 295, ad spec. Martianum.
 XL. *Cybianthus detergens*, p. 296, ad spec. Martianum.
 XLI. *Cybianthus Boissieri*, p. 297, ad spec. Gardneri.
 XLII. *Cybianthus multicoelatus*, p. 299, sec. spec. descr.
 XLIII. *Cybianthus longifolius*, p. 299, ad spec. Sprucei.
 XLIV. *Cybianthus myrianthus*, p. 300. sec. spec. Brasilianum.

- | | |
|--|--|
| <p>Tab. XLV. <i>Cybianthus densiflorus</i>, p. 300. ad spec. cl. Patricii da Silva Manso.</p> <p>XLVI. <i>Cybianthus obovatus</i>, p. 301. ad spec. Martianum.</p> <p>XLVII. <i>Conomorpha macrophylla</i>, p. 302. ad spec. Martianum.</p> <p>XLVIII. <i>Conomorpha nemoralis</i>, p. 304. ad sp. Luschnathii.</p> <p>XLIX. <i>Conomorpha heterantha</i>, p. 304. sec. spec. Sprucei.</p> <p>L. <i>Myrsine Rapanea</i>, p. 308. ad spec. surinamense.</p> <p>LI. <i>Myrsine Rapanea</i>, p. 308. forma communis brasiliensis, deflorata et baccifera.</p> <p>LII. <i>Myrsine Rapanea</i>, p. 308. forma robusta, sec. spec. Pohlil.</p> <p>LIII. Fig. I. <i>Myrsine Gardneriana</i>, p. 308. sec. spec. Gardneri.</p> | <p>Tab. LIII. Fig. II. <i>Myrsine emarginella</i>, p. 312. sec. spec. Clausseni.</p> <p>LIV. <i>Myrsine leuconeura</i>, p. 309. florens et baccis nondum plane maturis.</p> <p>LV. <i>Myrsine umbellata</i>, p. 310. sec. spec. brasiliensis.</p> <p>Fig. I. forma vulgaris, p. 311. (M. Daphnites Mart.)</p> <p>II. forma monticola, p. 311. (M. monticola Mart.)</p> <p>III. forma glomeriflora, p. 311.</p> <p>LVI. <i>Myrsine lancifolia</i>, p. 312. sec. spec. descr.</p> <p>LVII. <i>Myrsine ovalifolia</i>, p. 313. ad spec. Schottianum.</p> <p>LVIII. <i>Myrsine flocculosa</i>, p. 314. ad spec. herb. Vindob.</p> <p>LIX. <i>Myrsine villosissima</i>, p. 315. ad spec. Martianum.</p> |
|--|--|

Siglae in tabulis Primulacearum et Myrsinearum adhibitae.

<p>1. Inflorescentia, vel ejus pars. <i>b</i> Bractea.</p> <p>2. Alabastrum.</p> <p>3. Flos sub anthesi.</p> <p>4. Calyx.</p> <p>4'. Calycis pars, aut membrum verticilli calycini.</p> <p>5. Corolla.</p> <p>5'. Pars vel segmentum corollae v. petalum.</p> <p>6. Paracorolla, vel quislibet verticillus petaloideus extraordinarius.</p> <p>7. Androeceum.</p>	<p>8. Stamen.</p> <p>9. Connectivum.</p> <p>10. Anthera.</p> <p>11. Pollen.</p> <p>12. Stamen abortivum.</p> <p>13. Gynaeceum.</p> <p>14. Pistillum (simplex et compositum vel carpidorum plurium) fertile aut cassum.</p> <p>15. Ovarium.</p> <p>16. Stylus.</p> <p>17. Stigma.</p> <p>18. Ovulum.</p>	<p>18'. Semen.</p> <p>19. Micropyle.</p> <p>20. Rhaphe.</p> <p>21. Hilus v. umbilicus.</p> <p>22. Fructus.</p> <p>23. Pericarpium.</p> <p>24. Dissepimentum.</p> <p>25. Placenta.</p> <p>26. Testa v. utraque spermodermis arcte connata.</p> <p>27. Nucleus seminis.</p> <p>28. Albumen.</p> <p>29. Embryon.</p>	<p>30. Rostellum s. radícula.</p> <p>31. Cotyledones cum v. absque plumula.</p> <p>32. Glandulae in calyce, in corolla rel.</p> <p><i>D</i> Diagramma.</p> <p> Sectio verticalis.</p> <p>= Sectio horizontalis.</p> <p>† Magnitudo aucta.</p> <p>* Pars vi expansa.</p> <p><i>a</i> Antice. <i>p</i> Postice.</p> <p><i>l</i> a latere visum.</p> <p><i>t</i> a tergo visum.</p> <p><i>v</i> a ventre visum.</p> <p><i>d</i> desuper.</p>
---	---	---	---

Icones plantarum delineavit cl. Q. M. R. Verhuel, Amstelodamensis; analyses partium fere omnes exhibuit cl. Lud. a Passauer, Monacensis.

INDEX VOLUMINIS X.

QUO TRACTANTUR

SOLANACEAE, CESTRINEAE, UTRICULARIEAE, PRIMULACEAE, MYRSINEAE.

- ACNISTUS** Schott 150.
 „ *aggregatus* Miers 151.
 „ *arborescens* Miers 152 in nota.
 „ *arborescens* Schlecht. 151.
 „ *Benthami* Miers 151.
 „ *breviflorus* Sendtn. 152.
 „ *cauliflorus* Schott 151.
 „ *cestroides* Miers 155.
 „ *Plumieri* Miers 152 in nota.
ACQUARTIA Jacq. 9.
AEGICEREA Blume 271.
Aguara-quiya Piso 17.
 „ *-quiya-acu* Piso 17.
ALKEKENG Tournef. 128.
 „ *Barbadense* Dill. 132.
 „ *Bonariense* Dill. 130.
 „ *Indicum* Dill. 130.
ANAGALLIDEAE Baudo 257. 261.
ANAGALLIS Tournef. 261.
 „ *alternifolia* Cav. 263.
 „ *arvensis* Linn. 261.
 „ *coerulea* Auctt. 261.
 „ *Indica* Sweet 262.
 „ *latifolia* Linn. 261.
 „ *ovalis* R. P. 264.
 „ *pedunculata* Salzm. 264.
 „ *phoenicea* Auctt. 261.
 „ *pumila* Sw. 264.
 „ *sessilis* Salzm. 264.
 „ *tenella* Linn. 262.
Androsace spatulata Cav. 268.
ANGUILLARIA Gaertn. 281.
 „ *laurifolia* Lam. 289 in obs.
ARDISIA Sw. 281.
 „ *acuminata* Willd. 284.
 „ *adenanthera* Miq. 285.
- ARDISIA** *ambigua* Mart. 286.
 „ *Brasiliensis* Spreng. 284.
 „ *Caribaea* A. DC. 289 in obs.
 „ *cauliflora* Mart. et Miq. 291.
 „ *gracilis* Miq. 287.
 „ *Hostmanni* Miq. 288.
 „ *latifolia* R. S. 289 in obs.
 „ *latipes* Mart. 287.
 „ *laurifolia* Juss. 289 in obs.
 „ *leptantha* Miq. 286.
 „ *Lhotzkyana* A. DC. 289.
 „ *longifolia* Mart. 290.
 „ *Martiana* Miq. 285.
 „ *micrantha* H.B.K. 290.
 „ *nigricans* Miq. 289.
 „ *Peruviana* Miq. 290.
 „ *Pseudo-Icacorea* Miq. 284.
 „ *Schomburgkiana* Miq. 289.
 „ *semicrenata* Mart. 288.
 „ *Surinamensis* Miq. 288.
 „ *tetrandra* H.B.K. 284.
ARDISIACEAE Juss. 269.
ARDISIEAE A. DC. 271.
Arrenbenta Boy Bras. 60.
ARTHROPHYLLUM Lour. 306.
Asterolinum trinum Baudo 260.
ATHENAEA Sendtn. 133.
 „ *anonacea* Sendtn. 137.
 „ *hirsuta* Sendtn. 137.
 „ *Martiana* Sendtn. 136.
 „ *micrantha* Sendtn. 135.
 „ *picta* Sendtn. 134.
 „ *pogogena* Sendtn. 134.
 „ *Pohlana* Sendtn. 136.
 „ *Schottiana* Sendtn. 135.
Atropa arborescens Linn. 151.
- Atropa arborescens* R. S. 152 in nota.
 „ *hirtella* Spreng. 180.
 „ *physaloides* Linn. 128.
 „ *plicata* Roth 127.
 „ *procumbens* Cav. 127.
 „ *rhomboidea* Hook. 150.
AURELIANA Sendtn. 138.
 „ *fasciculata* Sendtn. 140.
 „ *glomuliflora* Sendtn. 138.
 „ *lucida* Sendtn. 139.
 „ *tomentosa* Sendtn. 140.
 „ *velutina* Sendtn. 140.
Axi Bras. 148.
Azeitona do Mato Bras. 315.
Babado Bras. 161.
Baboso Bras. 161.
BADULA (Juss.) A. DC. 281. 288.
 „ *Caribaea* A. DC. 289 in obs.
 „ *Lamarckiana* A. DC. 289 in obs.
 „ *Lhotzkyana* A. DC. 289.
 „ *nigricans* A. DC. 290.
 „ *Peruviana* A. DC. 290.
 „ *Schomburgkiana* A. DC. 289.
BASSOVIA Aubl. 9.
 „ *sylvatica* Aubl. 57.
Batata inglesa Bras. 12.
BELLINIA Roem. et Schult. 127.
 „ *procumbens* R. S. 127.
BENJAMINIA Mart. 255.
 „ *utriculariaeformis* Mart. 256.
BLADHIA Thunb. 281.
Bolsa de Pastor Bras. 42.
BONELLIA Bert. 280.
Brachyanthes Nierembergiensis Cham. 172.
Braco de Preguiça Bras. 42.
BRUGMANSIA Pers. 160.

- BRUGMANSIA candida* Pers. 162.
 " *suaveolens* G. Don 161.
Bumelia micrantha Willd. 290.
BUSBECKIA Mart. 149.
 " *radicans* Mart. 150.
Caavurana Bras. 21.
CABALLERIA R. P. 306.
 " *coriacea* Meyer 307.
 " *dentata* R. P. 318.
 " *dependens* R. P. 317.
 " *pellucida* R. P. 316.
 " *venosissima* R. P. 318.
CACABUS Bernh. 128.
CALYDERMOS Ruiz et Pav. 128.
 " *erosus* R. P. 128.
Camarù Piso 132.
Capoeira branca Bras. 42.
CAPSICUM Tournef. 141.
 " *annuum* Linn. 147.
 " *Axi* Vell. 148.
 " *baccatum* Linn. 146.
 " *baccatum* Poir. 146.
 " *baccatum* Vell. 142.
 " *bacchatum* Figueir. 146.
 " *Brasilianum* Clus. 147.
 " *campylopodium* Sendtn. 144.
 " *cereolum* Bertol. 142.
 " *ciliare* Willd. 146.
 " *Comarim* Vell. 142.
 " *conicum* Meyer 142.
 " *conicum* Vell. 147.
 " *conoides* Roem. et Schult. 142.
 " *cordiforme* Mill. 148.
 " *flexuosum* Sendtn. 143.
 " *frutescens* Willd. 142.
 " *grossum* Willd. 147.
 " *inaequale* Vell. 148.
 " *Indicum* Rumph. 142.
 " *longum* DC. 147.
 " *microcarpon* DC. 146.
 " *minimum* Mill. 146.
 " *mirabile* Mart. 144.
 " *Molago* Rheed. 143.
 " *odoriferum* Vell. 143.
 " *parvifolium* Sendtn. 145.
 " *Rabonii* Sendtn. 145.
 " *Schottianum* Sendtn. 143.
 " *sylvestre* Vell. 147.
 " *torulosum* Vell. 148.
 " *toxicarium* Poepp. 142.
 " *umbilicatum* Vell. 147.
 " *villosum* Sendtn. 144.
Carachichu Bras. 17.
CENTUNCULUS Linn. 263.
 " *elongatus* Miq. 266 in obs.
 " *minimus* Linn. 264.
 " *pentandrus* R. Br. 264.
 " *tenellus* Duby 264.
CERANTHERA Rafin. 9.
CESTRACEAE Lindl. 201.
CESTRINEAE (CESTRINAE) Schlecht. 201.

- CESTRUM* Linn. 203.
 " *amicum* Schlecht. 218.
 " *arvense* Vell. 225.
 " *axillare* Vell. 216.
 " *bracteatum* Link et Otto 217.
 " *calycinum* Willd. 211.
 " *campanulatum* Lam. 151.
 " *cauliflorum* Jacq. 151.
 " *cauliflorum* Sieb. 152 in nota.
 " *collinum* Miers 225.
 " *conglomeratum* R. P. 213 in obs.
 " *Corcovadense* Miers 225.
 " *cordatum* Schott 224.
 " *coriaceum* Miers 226.
 " *corymbosum* Schlecht. 222.
 " *cuspidatum* Sendtn. 223.
 " *eriochiton* Sendtn. 217.
 " *euanthes* Schlecht. 219.
 " *floribundum* Willd. 210.
 " *Gardneri* Sendtn. 208.
 " *glaucescens* Sendtn. 222.
 " *glomeratum* Schott 212.
 " *grandistipulum* Schott 214.
 " *hirtum* Sieb. 210.
 " *Jamaicense* Linn. 223.
 " *intermedium* Sendtn. 221.
 " *laevigatum* Schlecht. 216.
 " *lanceolatum* Miers 225.
 " *lanceolatum* Schott 214.
 " *latifolium* Lam. 211 in obs.
 " *lycioides* Sendtn. 208.
 " *Martii* Sendtn. 221.
 " *montanum* Miers 225.
 " *mucronatum* Miers 225.
 " *multiflorum* Schlecht. 213.
 " *multiflorum* Schott 216.
 " *obovatum* Sendtn. 209.
 " *Organense* Miers 218.
 " *Parqui* L'Herit. 223.
 " *pauciflorum* Nees et Mart. 207.
 " *pedicellatum* Sendtn. 224.
 " *Poeppigii* Sendtn. 210.
 " *polyanthum* Sendtn. 216.
 " *polyanthum* Steud. 213.
 " *Pseudoxuina* Mart. 220.
 " *racemosum* R. P. 216 in obs.
 " *reflexum* Sendtn. 218.
 " *rugulosum* Schott 215.
 " *Schlechtendalii* G. Don 212.
 " *Schottii* Pohl 218.
 " *Schottii* Sendtn. 213.
 " *Sellovianum* Sendtn. 219.
 " *Sendtnerianum* Mart. 215.
 " *sessiliflorum* Schott 213.
 " *stipulatum* Vell. 217.
 " *strictum* Schott 208.
 " *suberosum* Jacq. 217 in obs.
 " *subpulverulentum* Mart. 211.
 " *subsessile* Vell. 213.
 " *tenuiflorum* Kth. 211 in obs.
 " *tubulosum* Sendtn. 207.
CESTRUM *vespertinum* Linn. 215 in obs.
 " *vespertinum* Poepp. 210.
 " *vestioides* Schlecht. 209.
 " *viminale* Sendtn. 220.
 " *virgatum* R. P. 223.
 " *viridiflorum* Hook. 212.
Chrysophyllum Barbasco Loeff. 281.
Cissus dendroides Schult. 284.
CLAVIJA R. P. 273.
 " *caloneura* Mart. et Miq. 277.
 " *Hookeri* A. DC. 279.
 " *integrifolia* Mart. et Miq. 277.
 " *lanceifolia* Desf. 278.
 " *longifolia* R. P. 279.
 " *macrocarpa* R. P. 279.
 " *macrophylla* Miq. 275.
 " *ornata* D. Don. 274.
 " *ornata* var. A. DC. 277.
 " *pendula* R. P. 279.
 " *sparsifolia* Miq. 278.
 " *spathulata* Hook. 279.
 " *spathulata* R. P. 278 in adnot.
 " *undulata* D. Don 276 in obs.
CODYLIS Rafin. 165.
CONOMORPHA A. DC. 301.
 " *Guyanensis* A. DC. 298.
 " *heterantha* Benth. 304.
 " *laxiflora* A. DC. 302.
 " *macrophylla* Mart. 302.
 " *multipunctata* Miq. 303.
 " *nemoralis* Mart. et Miq. 304.
 " *oblongifolia* A. DC. 305.
 " *Peruviana* A. DC. 298 in obs.
 " *reticulata* Benth. 303.
CONOSTYLUS Pohl. 301.
Cubios Bras. 73.
CYATHOSTYLES Schott 113.
CYBIANTHUS Mart. 291.
 " *angustifolius* A. DC. 294.
 " *Boissieri* A. DC. 297.
 " *coriaceus* Mart. 295.
 " *cuneifolius* Mart. 293.
 " *cuspidatus* Miq. 297 in obs.
 " *densicomus* Mart. 295.
 " *densiflorus* Miq. 300.
 " *detergens* Mart. 296.
 " *fuscus* Mart. 293.
 " *glaber* A. DC. 299.
 " *Guyanensis* Miq. 298.
 " *Humboldtii* A. DC. 284.
 " *longifolius* Miq. 299.
 " *lucidus* Benth. 292.
 " *macrophyllus* Miq. 292.
 " *Meridensis* Miq. 297 in obs.
 " *microbotrys* A. DC. 298.
 " *multicostatus* Miq. 299.
 " *multipunctatus* DC. 303.
 " *myrianthos* Miq. 300.
 " *nitidus* Miq. 295.
 " *obovatus* Mart. et Miq. 301.
 " *pendiflorus* A. DC. 292.

- CYBIANTHUS** penduliflorus Mart. 292.
 " Peruvianus Miq. 298 in obs.
 " Prieurei A. DC. 298.
 " Principis A. DC. 284.
 " subspicatus Benth. 296.
CYPHOMANDRA Sendtn. 113.
 " betacea Sendtn. 119.
 " brachypodia Sendtn. 118.
 " calycina Sendtn. 115.
 " corymbiflora Sendtn. 119.
 " cylindrica Sendtn. 121.
 " diploconos Sendtn. 116.
 " divaricata Sendtn. 118.
 " elliptica Sendtn. 121.
 " fragrans Sendtn. 116.
 " Fraxinella Sendtn. 122.
 " lobata Sendtn. 115.
 " sciadostylis Sendtn. 117.
 " syecarpa Sendtn. 114.
 " Velloziana Sendtn. 120.
 " velutina Sendtn. 120.
DATURA Linn. 160.
 " arborea Linn. 162.
 " arborea Hort. 161.
 " arborea Mart. 161.
 " fastuosa Linn. 162.
 " Guayaquilensis H.B.K. 162.
 " Hummata Bernh. 163.
 " Metel Linn. 162.
 " Pseudostramonium Sieb. 163.
 " sanguinea R. P. 162.
 " sarmentosa Lam. 160.
 " scandens Vell. 160.
 " Stramonium Linn. 163.
 " suaveolens Humb. Bonpl. 161.
 " Tatula Linn. 163.
DULCAMARA Moench 9.
DUTRA Rumph 160.
 " alba Rumph 162.
 " nigra Rumph 163.
 " rubra Rumph 163.
Ehretia duplicata Nees 156.
 " halimifolia L'Herit. 158.
EMBELIEAE A. DC. 271.
ERESIA Plum. 273. 274.
 Erva de Bicho Bras. 17.
 Estramonio Bras. 163.
EUMYRSINEAE A. DC. 271. 281.
EUPAREA Bks. et Sol. 262.
 " bractealis Baudo 263.
 " Chilensis Baudo 263.
 " linarina Baudo 263 in obs.
 " parvula Baudo 263.
Fabiana thymifolia St. Hil. 175.
 Figueira do inferno Bras. 163.
 Fruta do Lobo Bras. 41. 87.
 Fumo Bras. 166.
 " bravo Bras. 43.
GENLISEA St. Hil. 252.
 " aurea St. Hil. 253.
 " biloba Benj. 254.
GENLISEA filiformis St. Hil. 253.
 " minor St. Hil. 253.
 " ornata Mart. 252.
 " pygmaea St. Hil. 254.
 " reflexa Benj. 254.
 " repens Benj. 253.
 " violacea St. Hil. 254.
GRABOWSKIA (GRABOWSKYA) Schlecht. 155.
 " boerhaviaefolia Arn. 157 in nota.
 " boerhaviaefolia Lindl. 157.
 " boerhaviaefolia Schlecht. 157.
 " duplicata Arn. 156.
 " Lindleyi Miers 157.
 " Lindleyi Sendtn. 157.
 " Schlechtendalii Sendtn. 156.
GRAMMADENIA Benth. 305.
 " lineata Benth. 306.
 " marginata Benth. 306.
 Herva moura Bras. 17.
HERSCHELLA Bowdich 128.
HIMEBANTHUS Endl. 148.
 " runcinatus Endl. 148.
Horta spinosa Vell. 276.
HYOSCYAMUS Tournef. 164.
 " albus Linn. 164.
 " niger Linn. 164.
 " vulgaris Bauh. 164.
ICACOREA Aubl. 281. 283.
 " dentata A. DC. 283.
 " Guyanensis Aubl. 284.
 " laevigata Mart. 285.
 " lateriflora Mart. 291.
 " Principis A. DC. 284.
Inolá Inotien Rheede 130.
JABOROSA Juss. 148.
 " integrifolia Lam. 149.
 " runcinata Lam. 148.
JACQUINIA Linn. 280.
 " arborea Vahl 282.
 " armillaris Jacq. 281.
JALOMATA Schlecht. 127.
Japicanga Bras. 80.
JIRASEKIA W. Schmidt 262.
 " alpina W. Schmidt 262.
Juá Bras. 76.
Juatí Marcgr. 59.
Juciri Bras. 110.
Juripeba altera Piso 80.
 " prior Piso 77.
LENTIBULARIEAE v. **LENTIBULARIACEAE** Rich. v. Lindl. 233.
Linaria palustris Plum. 237.
Linum stellatum St. Hil. 264.
Lisianthus ophiorrhiza Vell. 227.
LYCIUM Linn. 153.
 " aggregatum R. P. 151.
 " arborescens Spreng. 151.
 " boerhaviaefolium Linn. 157. 158 in nota.
 " breviflorum 152.
 " cauliflorum 151.
LYCIUM cestroides Schlecht. 155.
 " ciliatum Schlecht. 153.
 " glomeratum Sendtn. 154.
 " heterophyllum Murr. 158.
 " macrophyllum Benth. 151.
 " Martii Sendtn. 154.
 " Plumieri 152 in nota.
LYCOPERSICUM Tournef. 124.
 " cerasiforme Dunal 126.
 " dentatum Dunal 126.
 " esculentum Mill. 126.
 " Galenii Mill. 126.
 " Humboldtii Dunal 125.
 " pimpinellifolium Mill. 125.
 " pomum amoris Moench 126.
 " pyriforme Dunal 126.
Lysimachia serpyllifolia Poir. 260.
 " tenella Linn. 262.
 " tenella Wall. 264.
LYSIMACHIAE Juss. 257.
MAESEAE A. DC. 271.
MANGLILLA Juss. 306.
 " Brasiliensis Nees et Mart. 318.
 " Capororoca St. Hil. 309.
Meimendro branco Bras. 164.
 " negro Bras. 164.
MELONGENA Tournef. 9.
METTERNICHIA Mik. 226.
 " princeps Miers 227.
 " principis Mik. 227.
MICROPYXIS Duby 263.
 " elongata Duby 266 in obs.
 " pumila Duby 264.
MYRSINE Linn. 306.
 " Bahiensis Casar. 313.
 " Brasiliensis A. DC. 318.
 " Caballeria R. P. 316.
 " Capororoca Casar. 314.
 " ciliata H.B.K. 317.
 " Daphnites Mart. 310. 311.
 " dentata Spreng. 318.
 " dependens Spreng. 317.
 " emarginella Miq. 312.
 " erythroxyloides Benth. 317.
 " ferruginea Spreng. 316.
 " flocculosa Mart. 314.
 " flocculosa Mart. var. 312. 313.
 " fragilis Casar. 309.
 " Gardneriana A. DC. 308.
 " glauca Casar. 310.
 " glomeriflora Mart. 311.
 " Icacorea R. S. 284.
 " lancifolia Mart. 312.
 " latifolia Spreng. 316.
 " laurifolia Casar. 313.
 " leuconeura Mart. 309.
 " Manglilla R. S. 316.
 " marginata Hook. et Arn. 314.
 " maritima Casar. 307. 308.
 " Martiana A. DC. 310.
 " monticola Mart. 310. 311.

- MYRSINE** *multiflora* Hb. Vindob. 310.
 „ *myrtifolia* A. DC. 318.
 „ *neretifolia* Casar. 311. 312.
 „ *ovalifolia* Miq. 313.
 „ *parvifolia* A. DC. 313.
 „ *Paulensis* A. DC. 312.
 „ *pellucida* Spreng. 316.
 „ *Popayanensis* Kth. 316.
 „ *Rapanea* R. S. 307.
 „ *rufescens* A. DC. 314.
 „ *saligna* A. DC. 318.
 „ *Schomburgkiana* Miq. 315.
 „ *spicata* H.B.K. 305 in obs.
 „ *tomentosa* Presl 316.
 „ *umbellata* Mart. 310. 311.
 „ *umbrosa* Mart. 308.
 „ *venosa* A. DC. 310.
 „ *venosissima* Spreng. 318.
 „ *verticillata* Presl 318.
 „ *villosissima* Mart. 315.
- MYRSINEAE (MYRSINACEAE, MYRSI-NEACEAE)** R. Br. 269.
- NICANDRA** Adams. 128.
 „ *physaloides* Gaertn. 128.
- NICOTIANA** Tournef. 165.
 „ *acuminata* Grah. 200 in obs.
 „ *acutiflora* St. Hil. 168.
 „ *alata* Link et Otto 168.
 „ *angustifolia* R. P. 167.
 „ *avillaris* Lam. 172.
 „ *Bonariensis* Lehm. 166.
 „ *Brasiliensis* Hort. Berol. 168.
 „ *breviflora* Gill. 200 in obs.
 „ *cerinthoides* Hoffm. 169.
 „ *decurrens* Agardh 169.
 „ *gigantea* Ledeb. 166.
 „ *glauca* Grah. 170.
 „ *Havanensis* H. Matrit. 166.
 „ *Langsdorffii* Weinm. 169.
 „ *latissima* Mill. 166.
 „ *longiflora* Cav. 169 in obs.
 „ *macrophylla* Spreng. 166.
 „ *nyctaginiflora* Lehm. 172.
 „ *parviflora* Lehm. 172.
 „ *pusilla* Linn. 167.
 „ *ruralis* Vell. 169.
 „ *Tabacum* Linn. 166.
 „ *viscosa* Lehm. 167 in obs.
 „ *Ybarensis* H.B.K. 166.
- NIEREMBERGIA** Ruiz et Pav. 177.
 „ *angustifolia* Kth. 178.
 „ *anomala* Miers 200.
 „ *aristata* Sweet 198.
 „ *coerulea* Gill. 198.
 „ *ericoides* Miers 198.
 „ *filicaulis* Lindl. 200.
 „ *gracilis* Hook. 200.
 „ *graveolens* St. Hil. 178.
 „ *hippomanica* Miers 198.
 „ *intermedia* Graham 197.
 „ *linifolia* Miers 199.
- NIEREMBERGIA** *Miersiana* Sendtn. 200 in obs.
 „ *phoenicea* Sweet 172.
 „ *pinifolia* Miers 199.
 „ *pubescens* Spreng. 179.
 „ *punicea* Hort. 172.
 „ *rigida* Miers 199.
 „ *rivularis* Miers 198.
 „ *scoparia* Sendtn. 178.
 „ *staticaeifolia* Sendtn. 179.
 „ *stricta* Miers 198.
- OPHIOSPERMA** Vent. 269.
Parqui Feuill. 223.
- PECKIA** Vell. 291.
 „ *megaphylla* Vell. 299.
 „ *verticillaris* Vell. 294.
- PELLETIERA** St. Hil. 259.
 „ *verna* St. Hil. 260.
- PENTAPHYLLTRUM** Reichenb. 128.
- Petum*, *Petúme* Tup. 166. 169.
- Petume* Piso 166.
- PETUNIA** Juss. 170.
 „ *caesia* Sendtn. 173.
 „ *calycina* Sendtn. 173.
 „ *dichotoma* Sendtn. 173.
 „ *elegans* Miers 197.
 „ *helianthemoides* Sendtn. 174.
 „ *heterophylla* Sendtn. 176.
 „ *intermedia* Don (Miers) 197.
 „ *ledifolia* Sendtn. 176.
 „ *linoides* Sendtn. 174.
 „ *nyctaginiflora* Juss. 171.
 „ *ovalifolia* Miers 197.
 „ *parviflora* Juss. 172.
 „ *propinqua* Miers 197.
 „ *Selloviana* Sendtn. 176.
 „ *serpyllifolia* Sendtn. 175.
 „ *thymifolia* Sendtn. 175.
 „ *violacea* Lindl. 172.
 „ *viscosa* Miers 200 in obs.
- Pety* Tup. 166.
- PHYSALIS** Linn. 128.
 „ *angulata* Linn. 130.
 „ *Barbadensis* Jacq. 132.
 „ *Brasiliensis* Sendtn. 131.
 „ *daturaefolia* Lam. 128.
 „ *dubia* Link 131.
 „ *heterophylla* Nees 132.
 „ *hygrophila* Mart. 130.
 „ *Linkiana* Nees 131.
 „ *Neesiana* Sendtn. 131.
 „ *nutans* Walt. 132.
 „ *obscura* Pursh 130. 132.
 „ *patula* Mill. 130.
 „ *Pensylvanica* Linn. 129.
 „ *Peruviana* Mill. 128.
 „ *Peruviana* Roxb. 132.
 „ *pruinosa* Linn. 132.
 „ *pubescens* Lam. 132.
 „ *pubescens* Linn. 132.
 „ *pubescens* R. P. 132.
 „ *solanacea* Mart. 127.
- PHYSALIS** *tomentosa* Walt. 132.
 „ *viscosa* Linn. 129.
- Pimenta da terra* Bras. 148.
 „ *de Gallinha* Bras. 17.
 „ *grande* Piso 147.
 „ *Malagueta* Marcgr. 143.
- Pimentão comprido* Bras. 148.
- Pimentinha* Bras. 146.
- PIONANDRA** Miers 113.
 „ *betacea* Miers 119.
 „ *capsicoides* Miers 123.
 „ *ciliata* Miers 123.
 „ *diploconos* Miers 116.
 „ *divaricata* Miers 118.
 „ *flagrans* Miers 123.
 „ *floribunda* Miers 116.
 „ *fragrans* Miers 116.
 „ *Gardneri* Miers 115.
 „ *premaefolia* Miers 120.
 „ *pubescens* Miers 117.
- Piper Brasilianum* Clus. 147.
 „ *indicum* Auctt. vet. 147.
 „ *oblongum* Raj. 147.
 „ *siliquosum* Bauh. 147.
- POLYPOPHOLYX** Lehm. 251.
 „ *laciniata* Benj. 251.
- PORTLANDIA** Hort. 158.
- PRIMULACEAE** Vent. 257.
- PRIMULEAE** Endl. 259.
- PSEUDOCAPSICUM** Moench 9.
 „ *undulatifolium* Moench 32.
- PSOLANUM** Neck. 124.
- PYRGUS** Lour. 281.
- Quau-chilli* Mexic. 147.
- Quina* Bras. 23.
- „ *da terra* Bras. 220.
 „ *do mato* Bras. 220.
- QUINQUELOBUS** Benj. 255.
 „ *utriculariaeformis* Benj. 256.
- Quiya* Piso 147. 148.
 „ *acu* Marcgr. 147.
 „ *apua* Piso 147.
- RAPANEA** Aubl. 306.
 „ *Guyanensis* Aubl. 307.
 „ *oblonga* Pohl 308.
 „ *oblongifolia* Pohl 310.
 „ *villosissima* Mart. 315.
- Salvadora Surinamensis* A. Spreng. 300.
- SALPICHROA** Miers 149.
 „ *ciliata* Miers 153.
 „ *rhomboidea* Miers 150.
- Salpiglossis integrifolia* Hook. 172.
 „ *linearis* Hook. 197.
- SAMARA** Swartz 306.
 „ *floribunda* Willd. 307.
 „ *pentandra* Sw. 307.
- SAMOLEAE** Endl. 265.
- SAMOLUS** Tournef. 265.
 „ *ebracteatus* H.B.K. 267.
 „ *floribundus* H.B.K. 266.
 „ *latifolius* Duby 266.

- SAMOLUS* *spathulatus* Duby 268.
 ,, *subnudicaulis* St. Hil. 266.
 ,, *Valerandi* Linn. 265.
SARACHA (*SARRACHA*) Ruiz et Pav. 127.
 ,, *procumbens* R. P. 127.
SHEFFIELDIA Forst. 265.
Sideroxylon Manglilla Lam. 316.
 SOLANACEAE Juss. 5.
SOLANASTRUM Heist. 77.
SOLANDRA Sw. 158.
 ,, *grandiflora* Sw. 160.
 ,, *longipes* Sendtn. 159.
 ,, *scandens* Willd. 160.
 ,, *viridiflora* Sims 159.
SOLANUM Linn. 9.
 ,, *acanthifolium* Desf. 94.
 ,, *acerosum* Sendtn. 61.
 ,, *aciculare* Sw. 73.
 ,, *aculeatissimum* Jacq. 59.
 ,, *acuminatum* R. P. 20 in nota.
 ,, *acutilobum* Dunal 81.
 ,, *adenotrichum* Vand. 37.
 ,, *adhaerens* Willd. 109.
 ,, *ascendens* Sendtn. 17.
 ,, *affine* Sendtn. 63.
 ,, *agrarium* Sendtn. 68.
 ,, *alatum* Seem. 72.
 ,, *albidum* Dunal 81.
 ,, *allogonum* Bernh. 127.
 ,, *alternato-pinnatum* Steud. 110.
 ,, *ambiguum* Dunal 108.
 ,, *ambrosiacum* Vell. 67.
 ,, *Americanum* Dalech. 32.
 ,, *amplexicaule* Sendtn. 14.
 ,, *amygdalifolium* Steud. 51.
 ,, *angustiflorum* Mart. 107.
 ,, *anoacanthum* Sendtn. 66.
 ,, *apiculatum* Sendtn. 84.
 ,, *arborescens* Caesalp. 32.
 ,, *arcuatum* Sendtn. 60.
 ,, *arenarium* Sendtn. 26.
 ,, *argenteum* Dun. 29.
 ,, *argenteum* Mart. 29. 30.
 ,, *Arrebenta* Vell. 59.
 ,, *asarifolium* Kth. et Bouché 52.
 ,, *asperolanatum* R. P. 94.
 ,, *asperum* Mart. 40.
 ,, *asperum* Vahl 39.
 ,, *asterophorum* Mart. 97.
 ,, *astroites* Jacq. 77.
 ,, *atriplicifolium* Gill. 17.
 ,, *atropurpureum* Schrank 62.
 ,, *Aturense* Dunal 108.
 ,, *aurantiacum* Sendtn. 55.
 ,, *aureum* Sw. 30.
 ,, *auriculatum* Ait. 40.
 ,, *Balbisi* Dunal 75.
 ,, *Balbisi* Hook. 76.
 ,, *Banariense* Linn. 78 in obs.
 ,, *Banksianum* Vand. 59.
 ,, *Bassovia* Dunal 56.
SOLANUM *Bassovia* Mart. 20.
 ,, *Belfort* Vand. 80. 111.
 ,, *Belfortianum* Dunal 111.
 ,, *betaceum* Cav. 119.
 ,, *bicolor* Mart. 29. 30.
 ,, *bicolor* Willd. 39.
 ,, *bifissum* Vell. 54. 64.
 ,, *boerhaviaefolium* Sendtn. 48. 180.
 ,, *Botelho* Vand. 112.
 ,, *brachyacanthum* Dun. 108.
 ,, *brancaefolium* Jacq. 75.
 ,, *Brasilianum* Dunal 112.
 ,, *buddleiaefolium* Sendtn. 83.
 ,, *bullatum* Vell. 42.
 ,, *Caavurana* Vell. 20.
 ,, *caeruleum* Vell. 21.
 ,, *campaniforme* Roem. et Schult. 22.
 ,, *campanulatum* Willd. 22.
 ,, *Capsicastrum* Link 33.
 ,, *capsicoides* Hort. Paris. 59.
 ,, *capsicoides* Mart. 34.
 ,, *Carolinense* Linn. 66.
 ,, *celastroides* Sendtn. 139.
 ,, *cernuum* Vell. 42.
 ,, *chenopodioides* Lam. 16.
 ,, *chloranthum* DC. 59.
 ,, *chloranthum* Poepp. 83 in obs. 103.
 ,, *chloranthum* Spreng. 56.
 ,, *ciliare* Willd. 59.
 ,, *ciliatum* Lam. 59.
 ,, *cinnamomeum* Sendtn. 44.
 ,, *citrifolium* Willd. 44.
 ,, *cladotrichodes* Mart. 28.
 ,, *cladotrichum* Mart. 106.
 ,, *cladotrichum* Vand. 37.
 ,, *clathratum* Sendtn. 35.
 ,, *Coarense* Sendtn. 19.
 ,, *Commersonii* Dun. 12.
 ,, *concinnum* Schott 36.
 ,, *Congense* Link 73 in obs.
 ,, *congestum* Vell. 57.
 ,, *conicum* Vell. 117.
 ,, *Convolvulus* Sendtn. 48. 180.
 ,, *cordifolium* Dunal 102.
 ,, *cormanthum* Vell. 23.
 ,, *coronatum* Vell. 38.
 ,, *crassifolium* Schott 20.
 ,, *croceum* Dunal 98.
 ,, *crotonoides* Sieb. 108.
 ,, *cuneifolium* Dunal 98.
 ,, *cylindricum* Vell. 121.
 ,, *decompositiflorum* Sendtn. 88.
 ,, *decorticans* Sendtn. 47.
 ,, *decorum* Sendtn. 83.
 ,, *decurrens* Balbis 75.
 ,, *decurrens* Vell. 111.
 ,, *densiflorum* Sendtn. 93.
 ,, *diantherum* Vell. 37.
 ,, *dichotomum* R. P. 41 in obs.
 ,, *dichotomum* Vand. 111.
 ,, *didymum* Dunal 28. 56.
SOLANUM *diffusum* Ruiz et Pav. 122 in obs.
 ,, *diffusum* Vell. 17.
 ,, *diflorum* Vell. 33.
 ,, *dimidiatum* Sendtn. 102.
 ,, *diphyllum* Linn. 18.
 ,, *distichophyllum* Sendtn. 35.
 ,, *edule* Vell. 75.
 ,, *elegans* Vell. 120.
 ,, *ellipticum* Vell. 121.
 ,, *esculentum* Dunal 77.
 ,, *evonymoides* Sendtn. 24.
 ,, *fasciculatum* Mart. 139.
 ,, *fasciculatum* Vell. 140.
 ,, *fastigiatum* Willd. 77.
 ,, *ferox* var. β . Nees 99.
 ,, *ferrugineum* Jacq. 95.
 ,, *ferrugineum* Sieb. 94.
 ,, *ficifolium* Ortega 94.
 ,, *flaccidum* Vell. 48.
 ,, *flagellare* Sendtn. 68.
 ,, *fragrans* Tenore 123.
 ,, *flavescens* Dunal 99.
 ,, *floccosum* Mart. et Gal. 95.
 ,, *floribundum* Sendtn. 63.
 ,, *Fluminense* Steud. 117.
 ,, *foetidum* Kth. 20.
 ,, *formosum* Cat. Dorp. 75.
 ,, *fragrans* Hook. 116.
 ,, *fragrans* Tenore 112.
 ,, *fruticosum* Tournef. 32.
 ,, *fultum* Schrank 49.
 ,, *Gardneri* Sendtn. 69.
 ,, *gemellum* Mart. 28.
 ,, *glabrescens* Schrank 39.
 ,, *glandulosum* Ruiz et Pav. 52.
 ,, *glaucescens* Zucc. 109.
 ,, *glomuliflorum* Sendtn. 24.
 ,, *glutinatum* Dunal 79.
 ,, *gnaphalocarpum* Vell. 27.
 ,, *gracile* Sendtn. 13 in nota.
 ,, *gracillimum* Sendtn. 36. 180.
 ,, *grandiflorum* Ruiz et Pav. 86.
 ,, *Guaraniticum* St. Hil. 180.
 ,, *Guineense* Lam. 16.
 ,, *Havanense* Vell. 57.
 ,, *hastatum* Mart. 61.
 ,, *hebecarpum* Salzm. 41.
 ,, *Hermanni* Dunal 76.
 ,, *hexandrum* Vell. 71. 180.
 ,, *Hoffmannseggii* Sendtn. 112.
 ,, *horridissimum* Hort. Paris. 59.
 ,, *Humboldtii* Willd. 126.
 ,, *impediens* Weinm. 101.
 ,, *inaequale* Vell. 25.
 ,, *incanum* Ruiz et Pav. 81.
 ,, *incarceratum* Ruiz et Pav. 57.
 ,, *inflatum* Hornem. 75.
 ,, *inodorum* Vell. 47.
 ,, *insanum* Linn. 77.
 ,, *insidiosum* Mart. 90.
 ,, *integerrimum* Dunal 56.

SOLANUM intermedium Sendtn. 22.
 " Ipomoea Sendtn. 50.
 " isodynamum Sendtn. 33.
 " *Jamaicense* Mill. 98.
 " jasminifolium Sendtn. 13.
 " *Javitense* Kth. 96.
 " *jubatum* Willd. 87.
 " *Jubeba* Vell. 90.
 " Juciri Mart. 110.
 " Juripeba Rich. 96.
 " Jussiaei Dunal 104. 107.
 " lacteum Vell. 31.
 " lanceaefolium Jacq. 108.
 " lanceolatum Cav. 79 in nota.
 " laniflorum Sendtn. 69.
 " Lantana Sendtn. 36.
 " *latifolium* Poir. 71.
 " laxiflorum Sendtn. 21.
 " laxum Spreng. 56.
 " leontopodium Sendtn. 38.
 " *lepidotum* Dunal 30.
 " Leucodendron Sendtn. 43.
 " Linkianum Roem. Schult. 56.
 " *lucidum* Moric. 139.
 " *Lycopersicum* Linn. 126.
 " *Lycopersicum* Wall. 126.
 " macranthum Dunal 73.
 " *macranthum* Hook. 180.
 " macronema Sendtn. 88.
 " malacoxylon Sendtn. 51.
 " mammosum Linn. 60 in obs.
 " *Manoëlii* Moric. 80.
 " Martii Sendtn. 41.
 " *Mauritianum* Hort. Paris 75.
 " *Mauritianum* Scop. 40.
 " *Maximilianum* Tenore 112.
 " megalochiton Mart. 28.
 " megalonyx Sendtn. 92.
 " Melongena Linn. 77.
 " Mexicanum Moç. et Sessé 78.
 " micracanthum Lam. 105.
 " *micranthum* Schlecht. 19.
 " micranthum Willd. 19.
 " *minax* Mart. 71.
 " *molle* Schrank 59.
 " *monachophyllum* Dunal 96.
 " Montevidense Spreng. 56.
 " multiangulatum Vell. 65.
 " *muricatum* Ait. 17.
 " murinum Sendtn. 29.
 " *myriacanthum* Dunal 59.
 " nematopus Sendtn. 93.
 " nigrum Linn. 16.
 " *nodiflorum* Jacq. 16.
 " nudum Kth. 19.
 " nutans R. P. 26 in nota.
 " oblongum R. P. 20 in nota.
 " *obscurum* Sieb. 108.
 " *obscurum* Vahl 96.
 " *obtusifolium* Hartw. 95.
 " ochroneurum Link 104.

SOLANUM odoriferum Vell. 49.
 " *oleraceum* Rich. 17.
 " *oleraceum* Vell. 110.
 " oocarpum Sendtn. 106.
 " *opuliflorum* Portenschl. 75.
 " Orbignianum Sendtn. 34.
 " *ovigerum* Dunal 77.
 " *paleatum* Schott 42.
 " paludosum Moric. 92.
 " paniculatum Linn. 80.
 " papillosum Sendtn. 37.
 " *paradoxum* Schott 136.
 " Paratyense Vell. 106.
 " pauciflorum Sendtn. 55. 104.
 " pelliceum Sendtn. 82.
 " *pendulum* Link 50.
 " *pendulum* Schott 50.
 " pensile Sendtn. 50.
 " *persicaefolium* Mart. 51.
 " *pimpinellifolium* Linn. 125.
 " platanifolium Hook. 58.
 " *pogogenum* Moric. 135.
 " Pohlil Sendtn. 54.
 " polytrichum Moric. 70.
 " Poeppigianum Sendtn. 103.
 " praealtum Sendtn. 44.
 " *procumbens* DC. 127.
 " prunifolium Willd. 15. 180.
 " Pseudocapsicum Linn. 32.
 " *Pseudoquina* Auctt. 43.
 " *Pseudoquina* St. Hil. 23.
 " pteleaefolium Sendtn. 15.
 " pulchrum Dunal 47.
 " *pulverulentum* Reinw. 81.
 " pycnanthemum Mart. 89.
 " quinquangulare Willd. 61 in obs.
 " radiatum Sendtn. 53 in nota.
 " *Radula* Vahl 40.
 " ramulosum Sendtn. 45.
 " *reflexum* Schrank 59.
 " refractifolium Sendtn. 31.
 " *repandum* Vell. 79.
 " repens Dunal 56.
 " rhytidoandrum Sendtn. 85.
 " riparium Pers. 41 in obs.
 " rivulare Mart. 25.
 " robustum Wendl. 72.
 " rufescens Sendtn. 39.
 " rufum Sendtn. 91.
 " *rugosum* Rich. 57.
 " rupicola Sendtn. 100.
 " *salvifolium* Lam. 40.
 " sambuciflorum Sendtn. 38.
 " saponaceum Dunal 78 in obs.
 " *sarmentosum* Lam. 108.
 " sarrachoides Sendtn. 18.
 " *scabrum* Ruiz et Pav. 78 in obs.
 " *scabrum* Vahl 109.
 " *scandens* Swartz 109.
 " schizandrum Sendtn. 85.
 " schizopodium Sendtn. 46.

SOLANUM Schomburgkii Sendtn. 55.
 " Schrankii Steud. 100.
 " Schreberianum Sendtn. 85.
 " Schüchlii Sendtn. 101.
 " *Seaforthianum* Andr. 180.
 " Sellovianum Sendtn. 38.
 " *sericeum* Vell. 45.
 " sessiliflorum Dunal 73.
 " *singuliflorum* Steud. 32.
 " *sinuatifolium* Vell. 59.
 " sisymbriifolium Lam. 76.
 " sodomeum Linn. 76.
 " sordidum Sendtn. 53.
 " spectabile Steud. 64.
 " *sphaerocarpum* Moric. 59.
 " spissifolium Sendtn. 33.
 " stagnale Moric. 72.
 " stenandrum Sendtn. 68.
 " *stipulaceum* Willd. 41.
 " *stipulatum* Vell. 25.
 " *stramonifolium* Lam. 94.
 " *strigosum* Vand. 99.
 " *styracifolium* Willd. 96.
 " subcordatum Sendtn. 102.
 " subscandens Vell. 90.
 " subspatulatum Sendtn. 45.
 " subumbellatum Vell. 54.
 " Surinamense Sendtn. 103.
 " Swartzianum Roem. et Schult. 30.
 " *sycocarpum* Mart. et Sendtn. 113.
 " 115.
 " *tabaccifolium* Vell. 40.
 " tenue Sendtn. 13.
 " *tenuiflorum* Steud. 16.
 " tenuissimum Sendtn. 67.
 " *terminale* Vell. 34. 54.
 " thelopodium Sendtn. 46.
 " thomasiaefolium Sendtn. 74.
 " *Thouini* Gmel. 75.
 " *torvum* Schlecht. 95.
 " *torvum* Swartz 94.
 " toxicarium Lam. 99.
 " *triphylllum* Vell. 15.
 " triste Jacq. 20 in nota.
 " tuberosum Linn. 12.
 " *umbrosum* Dunal 108.
 " *uncinatum* Schrank 100.
 " *uniflorum* Vell. 32.
 " *urens* Moris 147.
 " *Valadares* Vand. 64.
 " Vandellianum Dunal 111.
 " variabile Mart. 79.
 " velleum Swartz 81.
 " Vellozianum Dunal 43.
 " venosum Dunal 27 in nota.
 " *verbascifolium* Kth. 39.
 " *verbascifolium* Linn. 40.
 " *vesicarium* Moris 131.
 " viliflorum Sendtn. 46.
 " violaeifolium Schott 52.
 " *viscidum* Schweigg. 75.

- SOLANUM viscosissimum Sendtn. 14.
 " viscosum Lag. 75.
 " volubile Swartz 109.
 " xanthacanthum Willd. 76.
 STIGMATOCOCCA Willd. 180.
 STRAMONIUM Tournef. 160.
 " foetidum Scop. 163.
 " spinosum Lam. 163.
 " Tatula Moench 163.
 " vulgatum Gaertn. 163.
 STRYCHNODENDROS Bauh. 32.
 STYLOGYNE A. DC. 281. 287.
 " Martiana A. DC. 287.
 SUTTONIA A. Rich. 306.
 SWARTZIA Gmel. 158.
 " grandiflora Gmel. 160.
 Tabaco Bras. 166.
 TABACUS Moench 165.
 THEOPHRASTA Linn. 273.
 THEOPHRASTA Juss. 279.
 " Americana Linn. 274.
 " Americana Sw. 280.
 " Jussiae Lindl. 280.
 " integrifolia Pohl 277.
 " latifolia Willd. 277.
 " longifolia Jacq. 274.
 " macrophylla Link 275.
 " pungens Willd. 274.
 " serrata Hoffmsegg. 275.
 " tetramera Mart. 275.
 THEOPHRASTEAE Rehbch. 271. 273.
 Tomato Brasil. 126.
 Trombeteiro Bras. 161.
 Trombetões Bras. 163.
 UTRICULARIA Linn. 235.
 " alba Willd. 239.
 " amethystina St. Hil. 242.
 " anomala St. Hil. 244.
 " appressa St. Hil. 244.
 " bicolor St. Hil. 250.
 " biflora Nutt. 238.
 " Blanchetii DC. 245.
 " Botocudorum St. Hil. 244.
 " cernua Hoffmsegg. 237.
 " Chamissonis G. Web. 241.

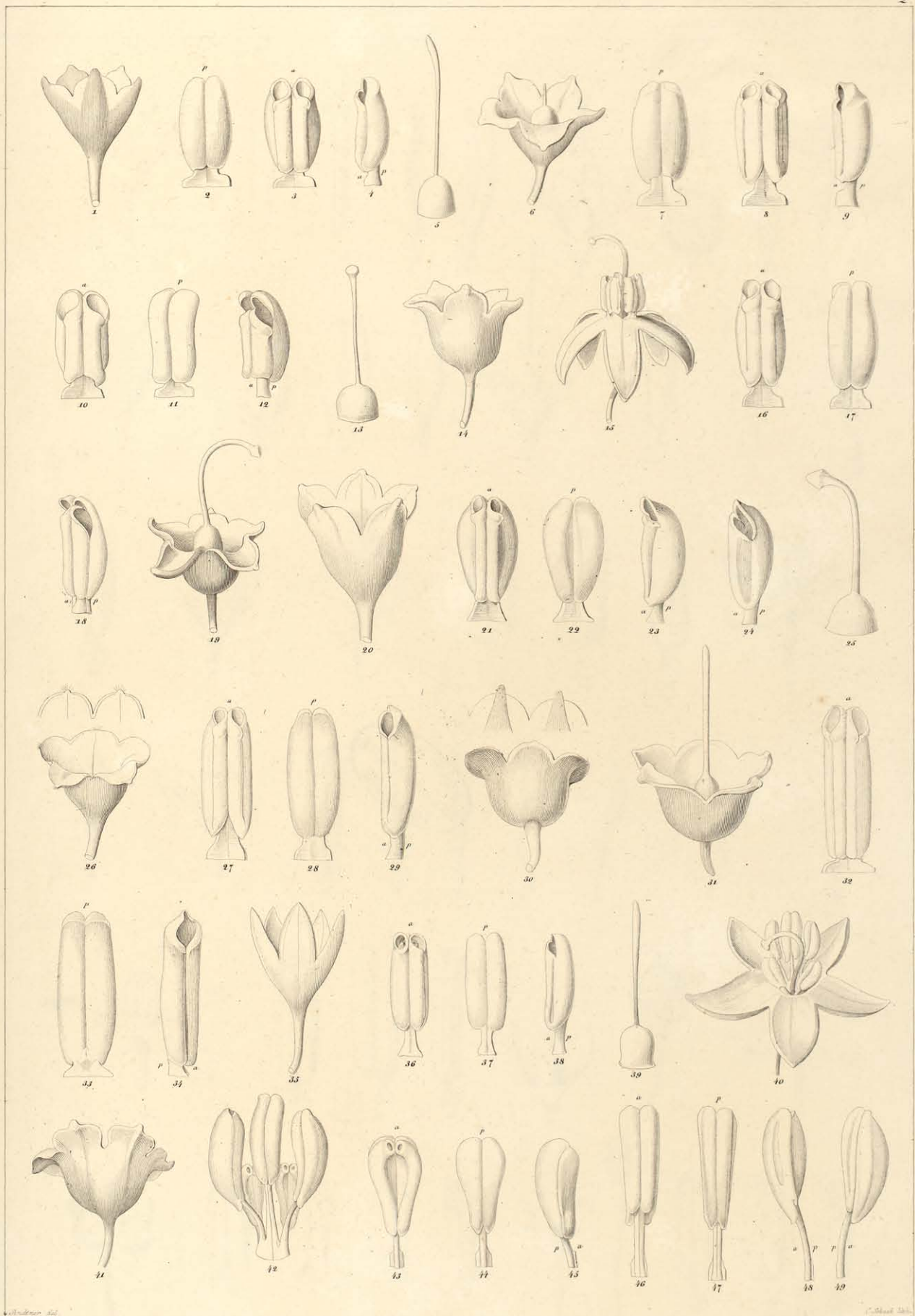
- UTRICULARIA colorata Benj. 240.
 " cornuta Mich. 240.
 " cucullata St. Hil. 258.
 " erectiflora St. Hil. 250.
 " filiformis R. S. 239.
 " flaccida DC. 243.
 " foliosa Linn. 237.
 " foliosa Salzm. 253.
 " fontana St. Hil. 242.
 " geminiflora Benj. 242.
 " genliseoides Benj. 250.
 " glandulosa G. Web. 254.
 " globulariaefolia Mart. 241.
 " Gomezii DC. 244.
 " gracilis H.B.K. 239.
 " hirtella St. Hil. 246.
 " inaequalis DC. 243.
 " juncea Vahl 240.
 " laciniata Mart. 251.
 " laciniata St. Hil. 249.
 " laxa St. Hil. 246.
 " lingulata G. Web. 246.
 " longeciliata DC. 251.
 " longifolia Gardn. 241.
 " longirostris Le Conte 238.
 " Lundii DC. 249.
 " macrorrhiza Le Conte 237.
 " maxima G. Web. 249.
 " media Salzm. 243.
 " modesta DC. 243.
 " monantha Benj. 244.
 " myriocista St. Hil. 238.
 " nana St. Hil. 246.
 " natans Salzm. 238.
 " nelumbifolia Gardn. 242.
 " neottioides St. Hil. 245.
 " nephrophylla Benj. 246.
 " nervosa G. Web. 247.
 " oligosperma St. Hil. 237.
 " obovata G. Web. 253.
 " obtusa Swartz 239.
 " palatina G. Web. 239.
 " pallens St. Hil. 237.
 " personata Le Conte 240.
 " polyschista Benj. 248.

- UTRICULARIA praelonga St. Hil. 249.
 " puberula Benj. 248.
 " purpureo-caerulea St. Hil. 249.
 " pusilla Vahl 243.
 " reniformis St. Hil. 247.
 " rhodocnemis Mart. 237.
 " Salzmanni St. Hil. 239.
 " Selloi G. Web. 250.
 " setacea Mich. 243.
 " stellaris Linn. 236.
 " stolonifera Benj. 245.
 " subulata Linn. 243.
 " superba G. Web. 252.
 " tertia Salzm. 243.
 " tremula Salzm. 243.
 " tricolor St. Hil. 250.
 " triloba Benj. 248.
 " trinervia Benj. 247.
 " verticillata Salzm. 239.
 " vulgaris Vell. 236.
 UTRICULARIEAE Endl. 233.
 UTRICULARIACEAE Link et Hoffmsegg. 233.
 VESTIEAE Endl. 201.
 Wallenia angustifolia Nees et Mart. 284.
 " laxiflora Mart. 303.
 " myrianthos Rehbch. 300.
 " nemoralis Mart. 304.
 WEIGELTIA A. DC. 291. 299.
 " capitellata Miq. 300.
 " detergens Mart. 296.
 " longifolia Benth. 299.
 " myrianthos A. DC. 300.
 " obovata Mart. 301.
 WITHERINGIA L'Herit. 123.
 " aspera Spreng. 124.
 " calycina Mart. 115.
 " diptloconos Mart. 116.
 " divaricata Mart. 118.
 " pendula Roem. et Schult. 50.
 " picta Mart. 134.
 " Selloviana Sendtn. 123.
 Zacyntia nutans Vell. 277.



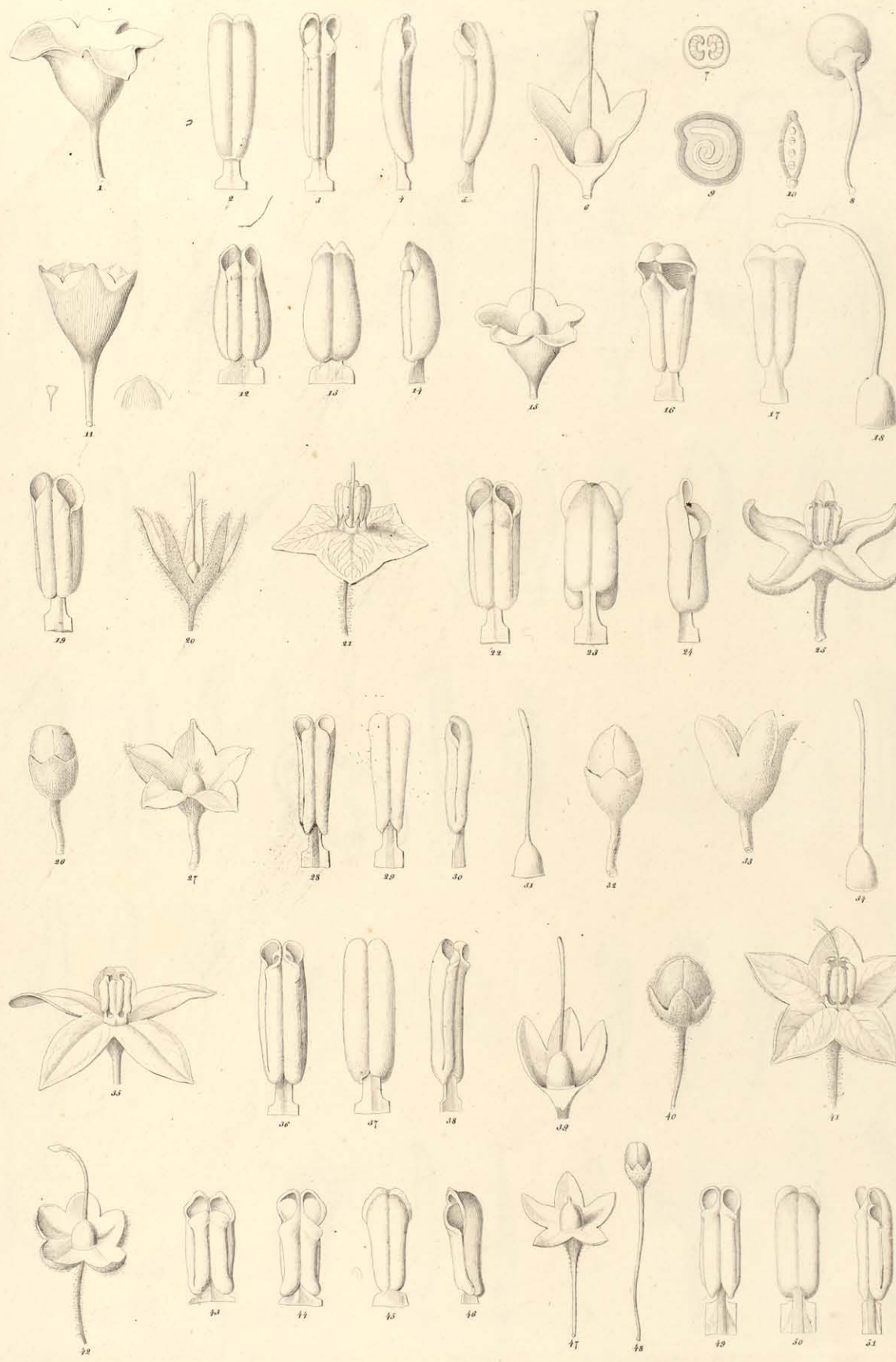
1-8. SOLANUM sarachoides. 9-12. ascendens. 13-19. campaniforme. 20-25. coarctense. 26-34. intermedium.
 35-40. cocruleum. 41-45. laxiflorum. 46-52. evonymoides.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



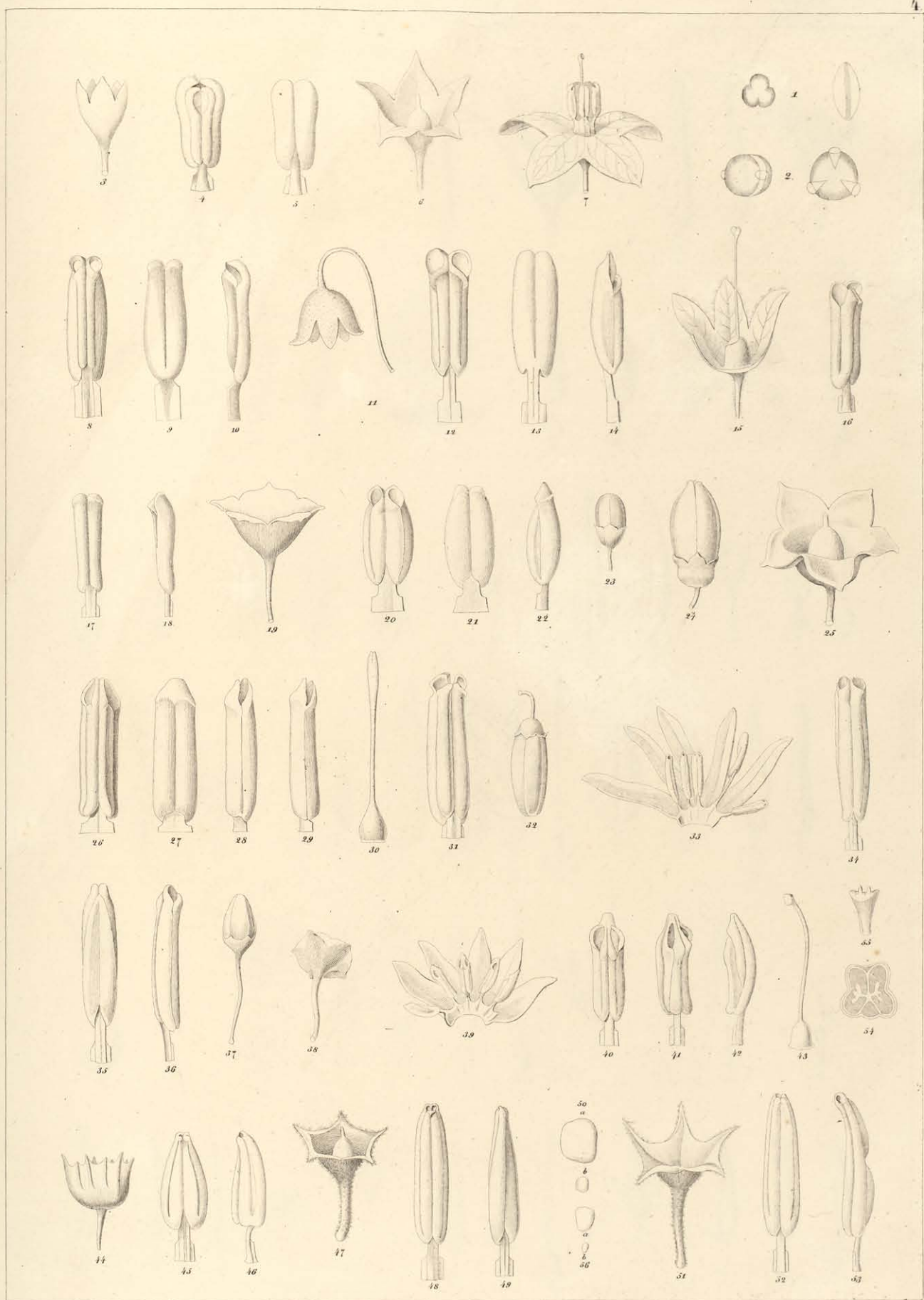
1-5. SOLANUM diphyllum. 6-13. micranthum. 14-19. nudum. 20-25. acuminatum. 26-29. triste. 30-34. oblongum. 35-39. cormanthum. 40-49. inaequale.





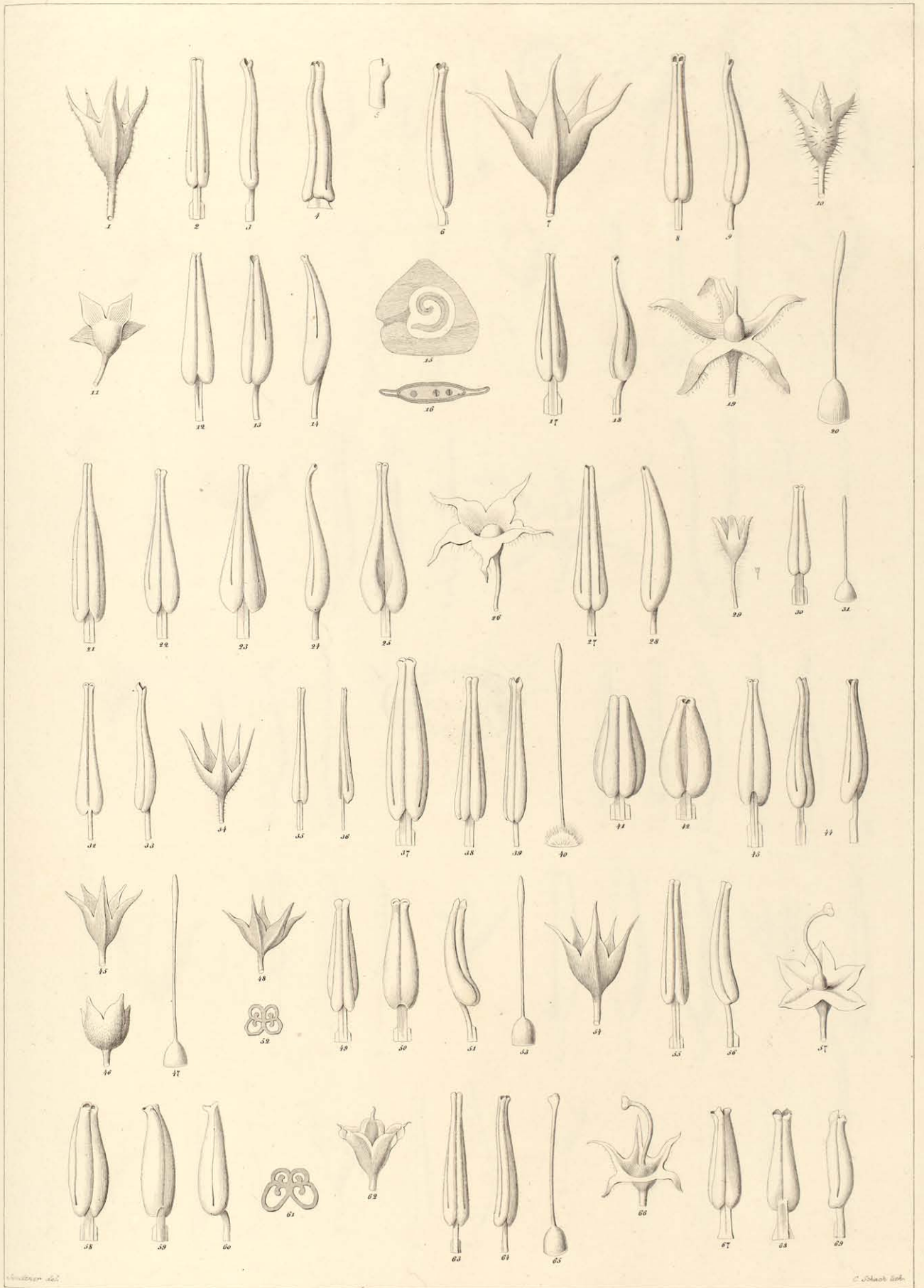
1-10. SOLANUM lacteum. 11-15. glomuliflorum. 16-18. arcuatum. 19. distichophyllum. 20-24. concinnum. 25-31. papillosum.
 32-39. sambuciflorum. 40-46. Lantana. 47-51. gracillimum.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



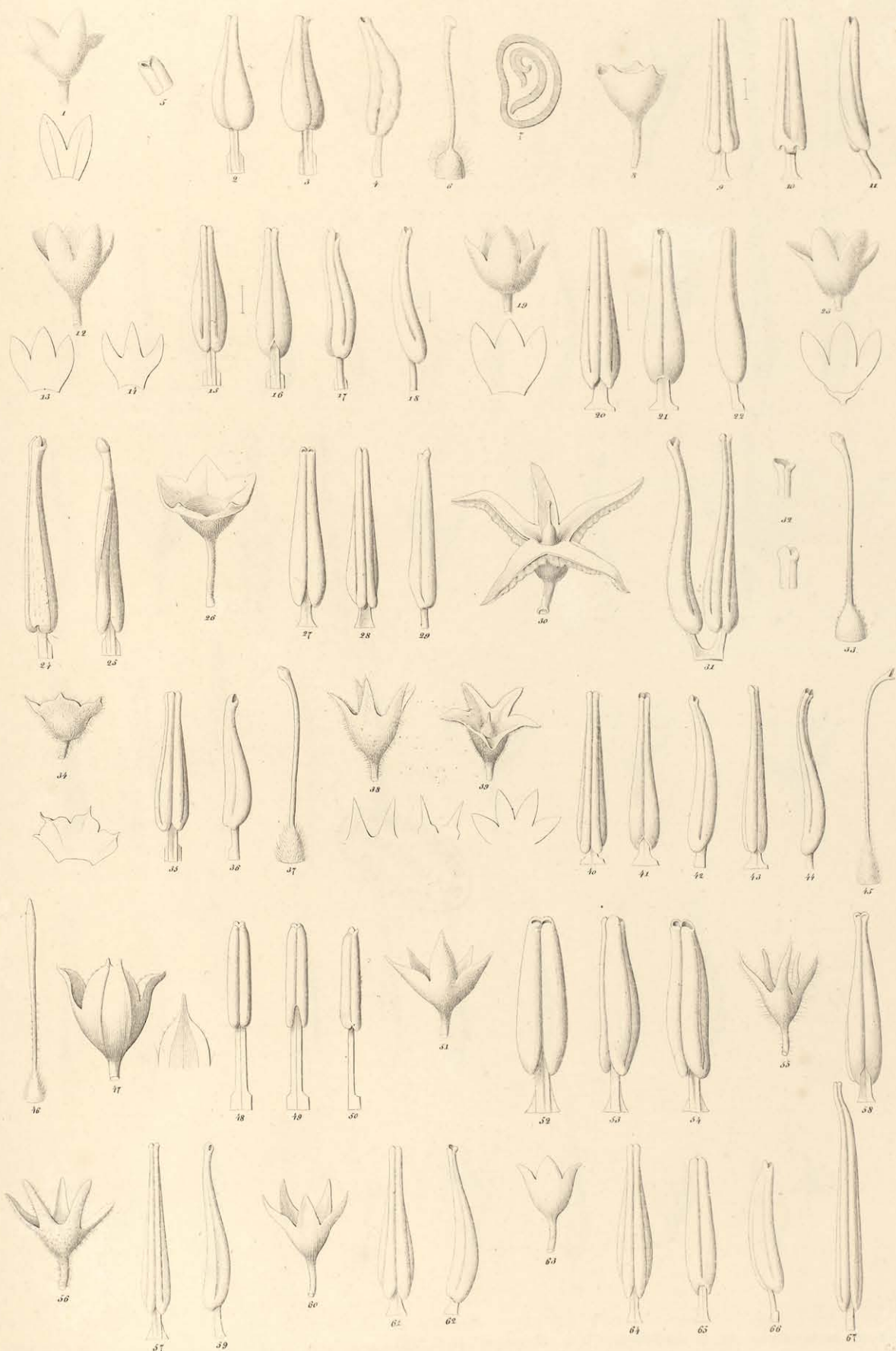
1 2 SOLANUM argenteum. 3 5. capsicoides. 6 10. Orbignianum. 11 15. leontopodium. 16 18. subspathulatum. 19 23. viliflorum. 24 30. pulchrum. 31. decorticans. 32-36. pensile. 37-43. odoriferum. 44-46. violae-folium. 47-50. sordidum. 51-55. subumbellatum.





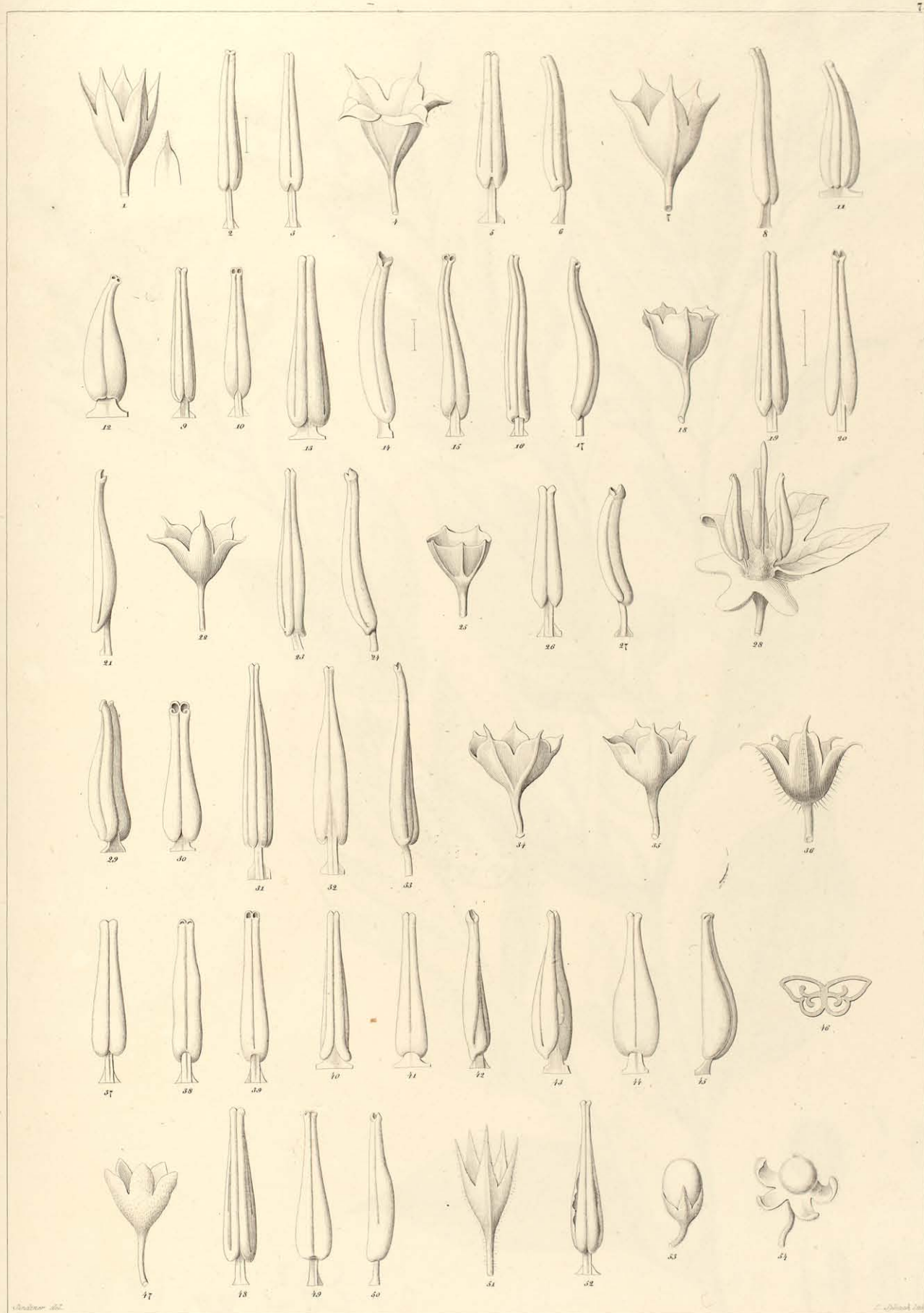
1-3 SOLANUM Pohl. 4.5. aurantiacum. 6. pauciflorum. 7.9. Schomburghii. 10.16. aculeatissimum. 17.20. incarcratum. 21. platanifolium. 22. hastatum. 23.25. floribundum. 26.28. carolinense. 29.31. tenuissimum. 32.33. agrarium. 34.36. stenandrum. 37. hexandrum. 38-40. robustum. 41.42. stagnale. 43.45. thomasiifolium. 48.53. fastigiatum. 54.56. mexicanum. 57.61. variabile. 62-65. paniculatum. 66-69. vellem.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



1-7. SOLANUM pellicum 8-11. buddleiaefolium. 12-18. decorum. 19-22. apiculatum. 23-25. rhytidandrum. 26-29. schizandrum. 30-33. grandiflorum. 34-37. decompositiflorum. 38-46. pycnanthemum. 47-50. macronema. 51-54. subscandens. 55. rufum. 56-59. megalonyx. 60-62. nematopus. 63-66. densiflorum. 67. Juripeba.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



1-6. SOLANUM torvum. 9-10. euneifolium. 11-12. toxicarium. 13-14. rupicola. 15-17. cordifolium. 18-21. ochrocarum. 22-24. micracanthum. 25-27. paratyense. 28-30. oocarpum. 31-33. angustiflorum. 34-39. lanceaefolium. 40-42. decurrens. 43-46. anacanthum. 47-50. Schüchlii. 51-53. subcordatum. 54. surinamense.





SOLANUM Caavurana.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



SOLANUM megalochitum





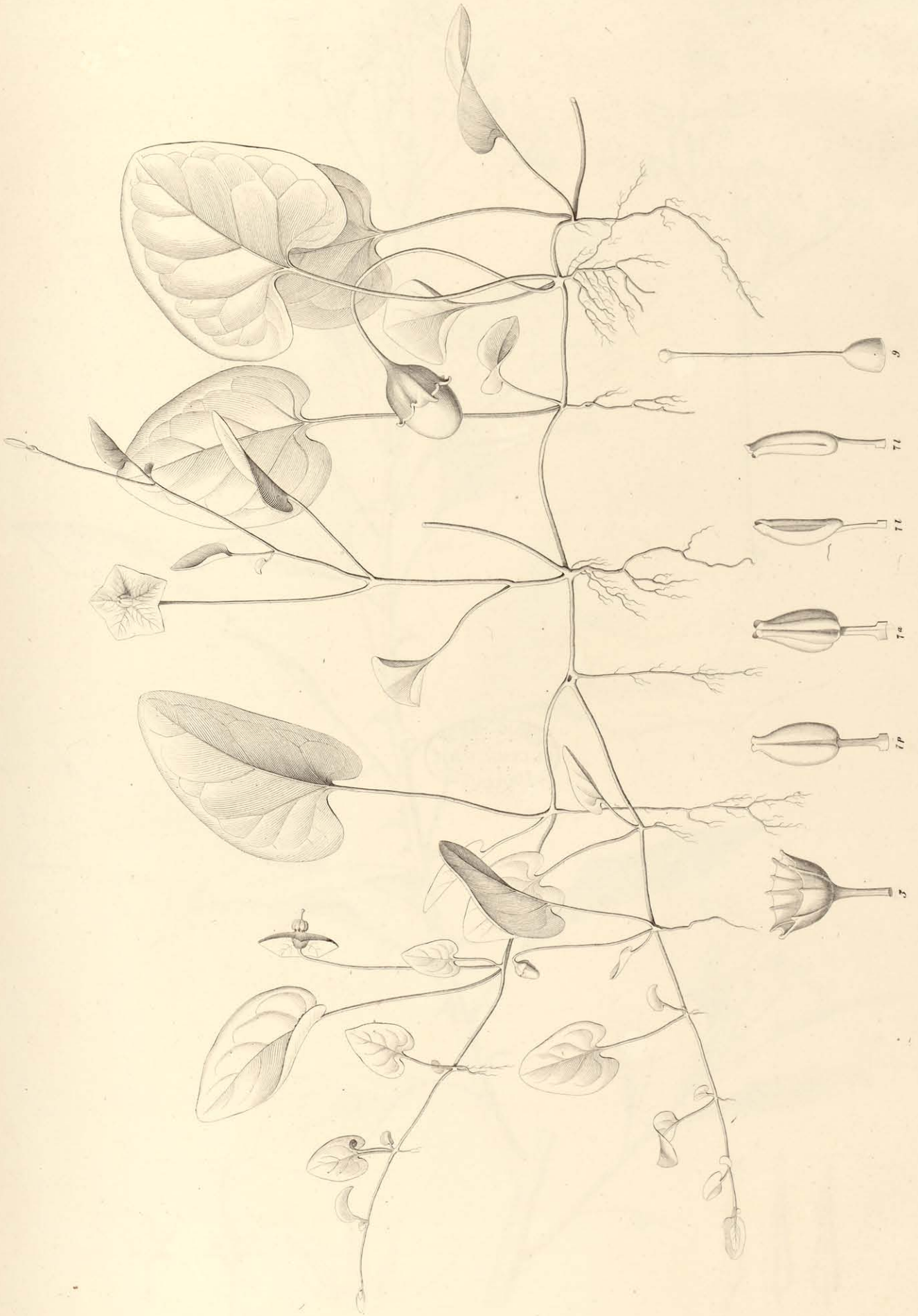
SOLANUM Martii.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



SOLANUM boerhaaviaefolium.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



SOLANUM violaeifolium.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



SOLANUM insidiosum .

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



SOLANUM glaucescens.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



CYPHOMANDRA sycocarpa.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



CYPHOMANDRA sciadostylis.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



CYPHOMANDRA velutina.

PLANTAS DE LA
DE LA UNIVERSIDAD
1913



ATHENAEA anonacea.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



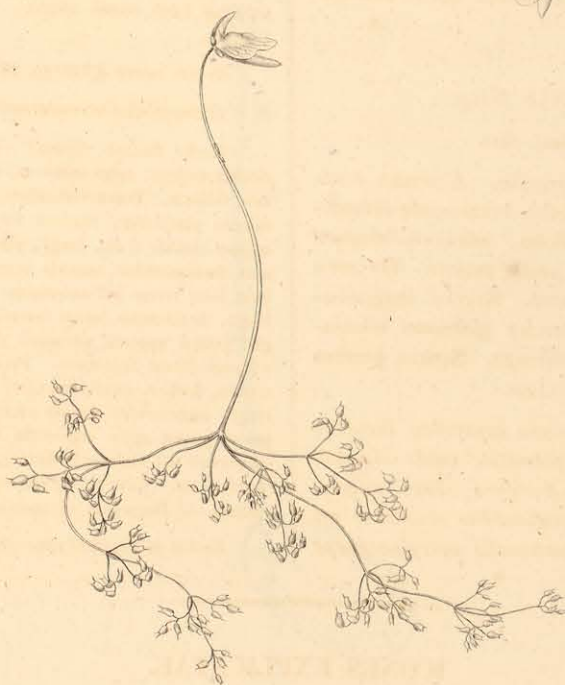
Lycopersicum.

AURELIANA velutina .

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



I



II

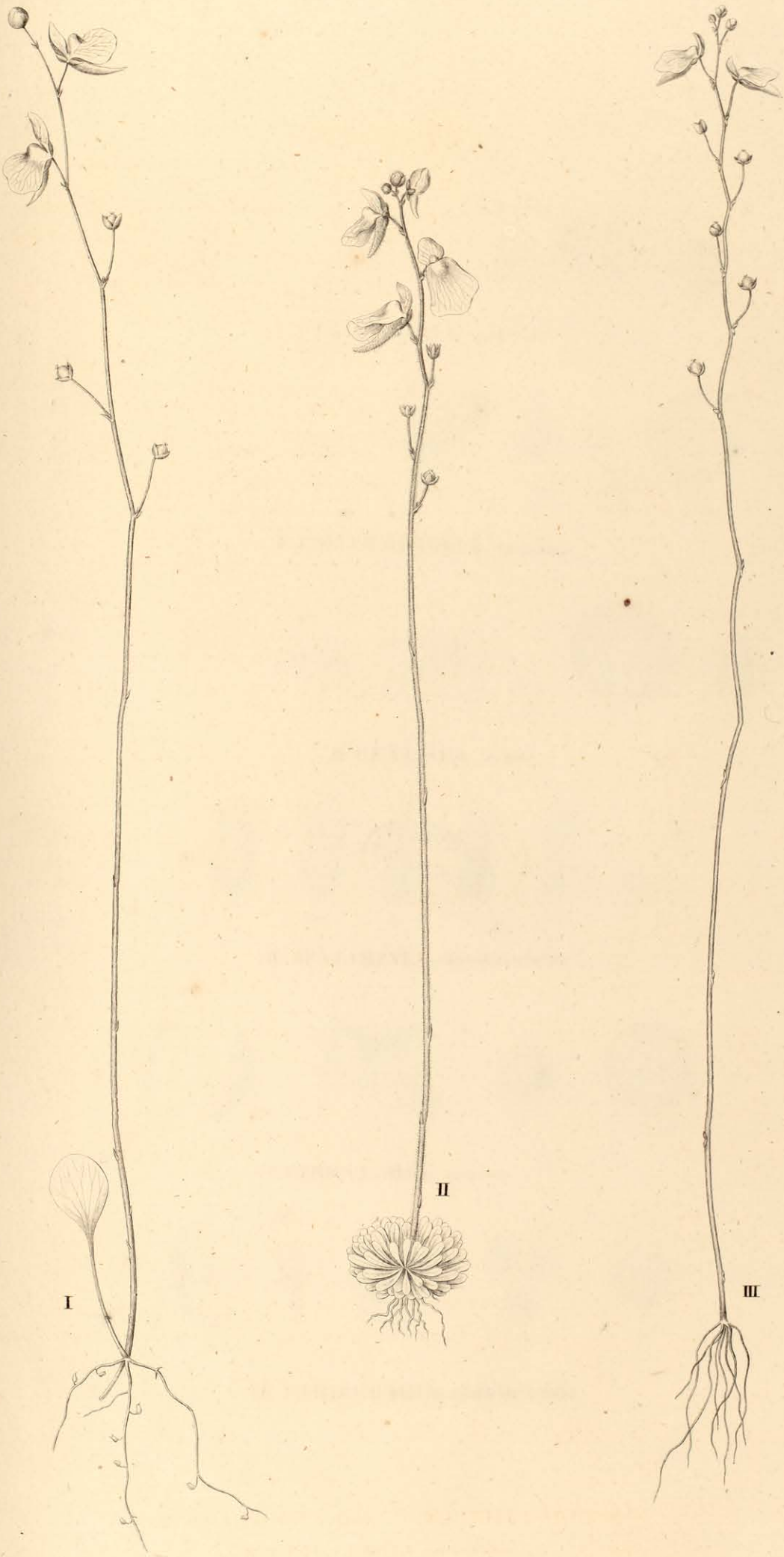


III

I. POLYPOMPHOLYX laciniata. II. UTRICULARIA palatina.
III. UTRICULARIA geminiloba.



BIBLIOTHEQUE DE L'UNIVERSITE TOULOUSE
BIBLIOTHEQUE DE L'UNIVERSITE TOULOUSE
BIBLIOTHEQUE DE L'UNIVERSITE TOULOUSE
BIBLIOTHEQUE DE L'UNIVERSITE TOULOUSE



I. UTRICULARIA *globulariaefolia*. II. GENLISEA *ornata*.

III. UTRICULARIA *nervosa*.

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO



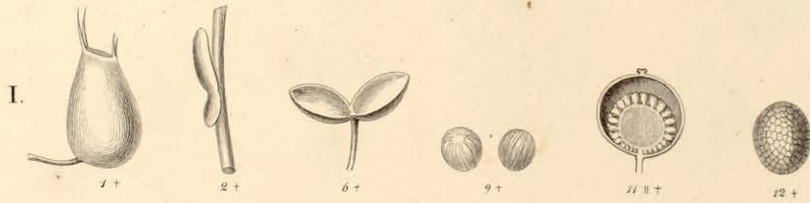
LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO

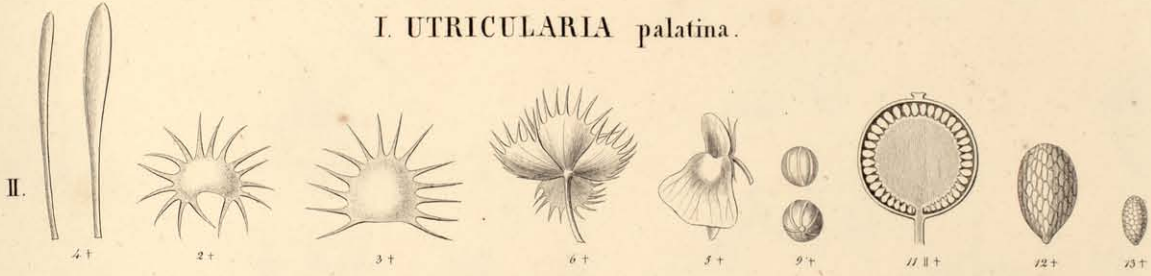
LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO

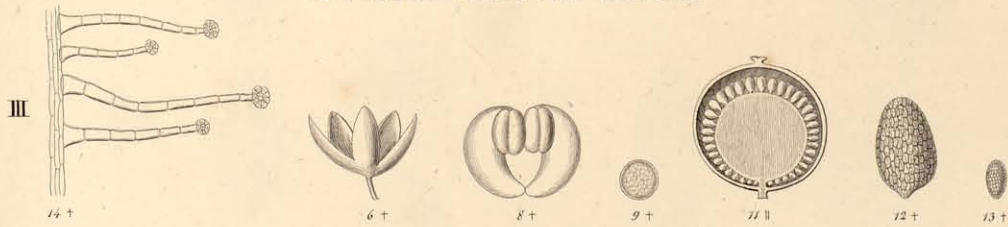
LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO



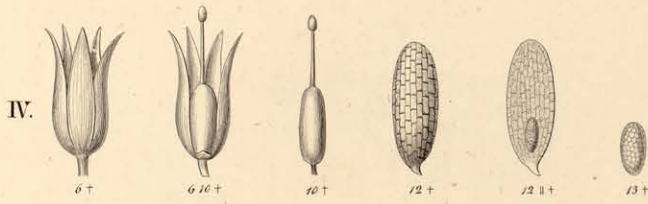
I. UTRICULARIA palatina.



II. POLYPOMPHOLYX laciniata.



III. GENLISEA ornata.



IV. BENJAMINIA utriculariaeformis.



V. UTRICULARIA nervosa.



VI. UTRICULARIA globulariaefolia.

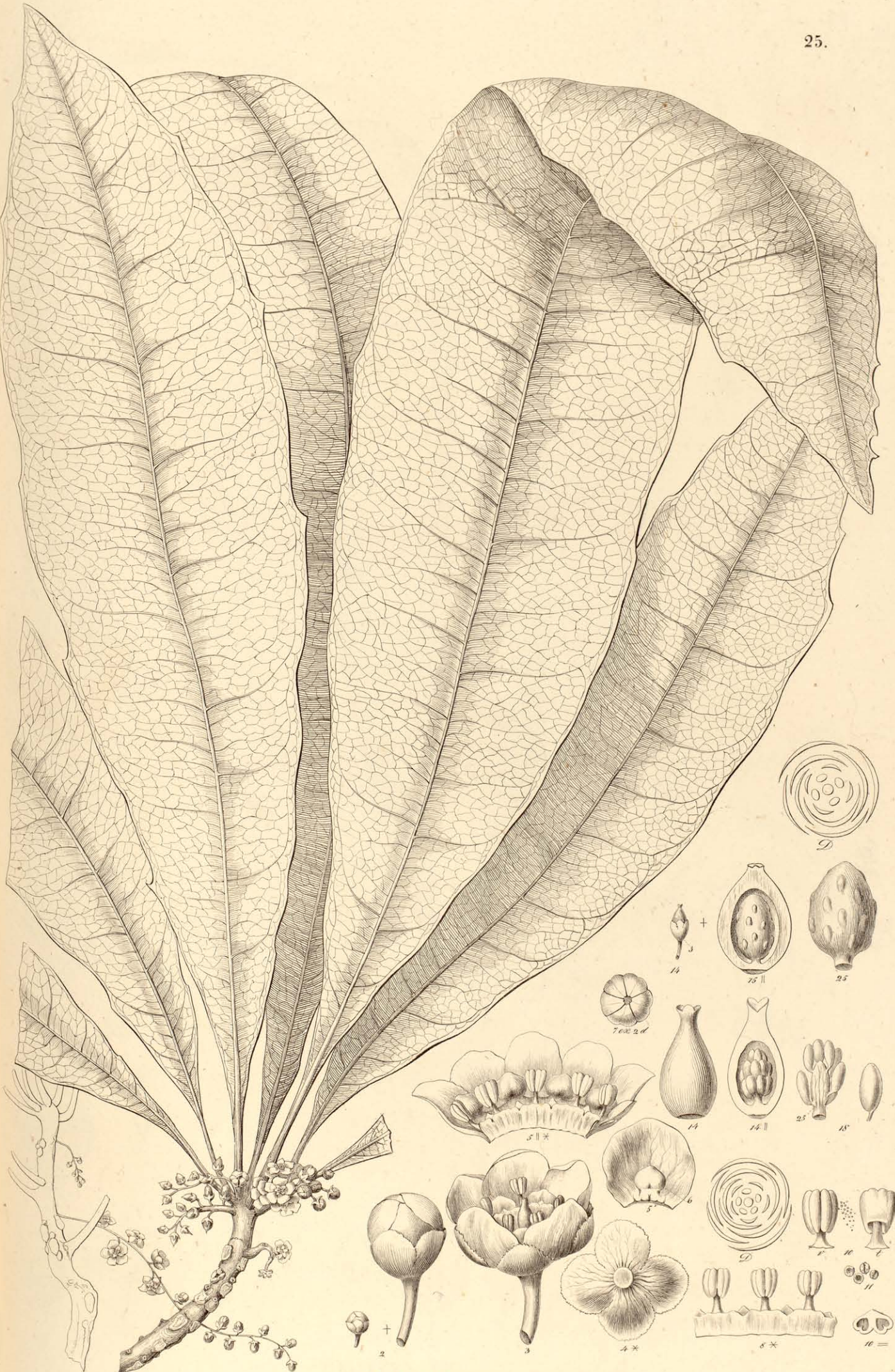


BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



CLAVIJA I. macrophylla, II. ornata.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



CLAVIJA caloneura .

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



CLAVIJA integrifolia.





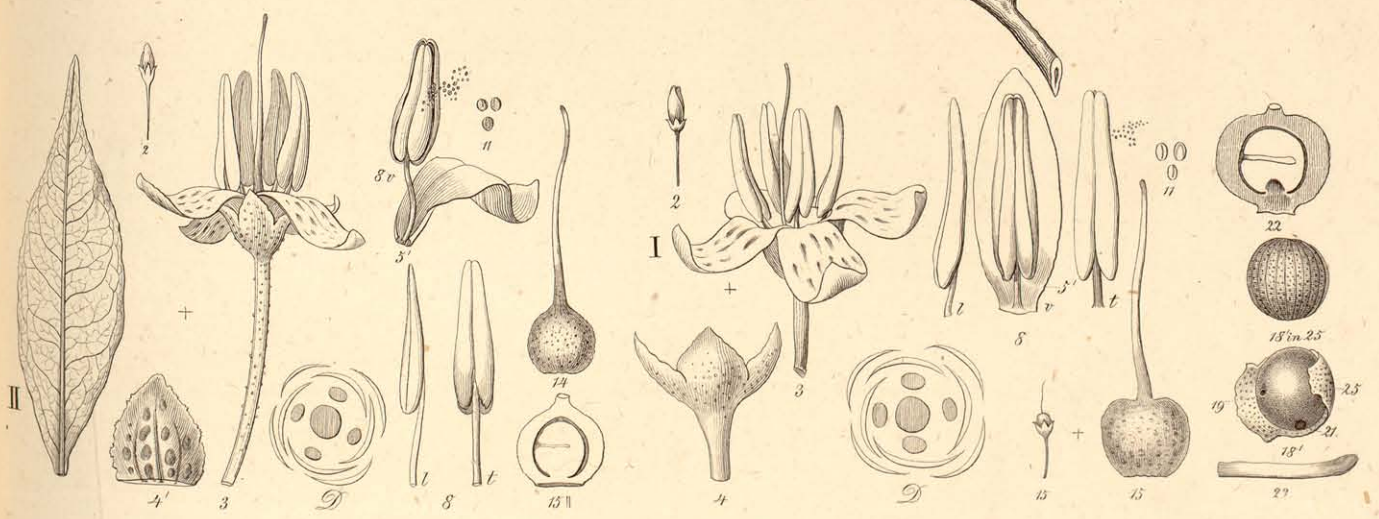
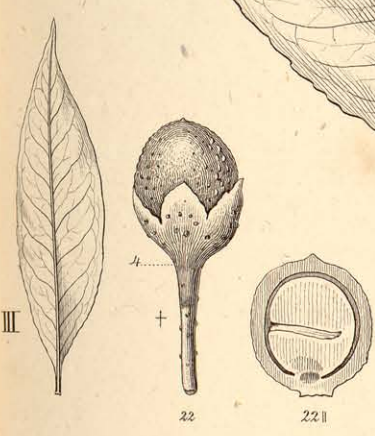
JACQUINIA I. armillaris, II. arborea, III. aurantiaca.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



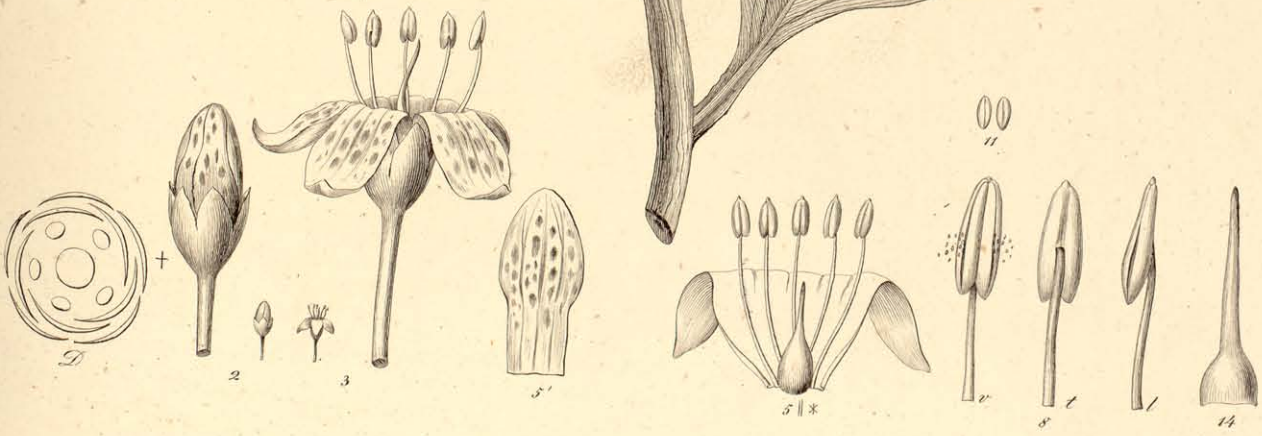
ARDISIA semicrenata.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



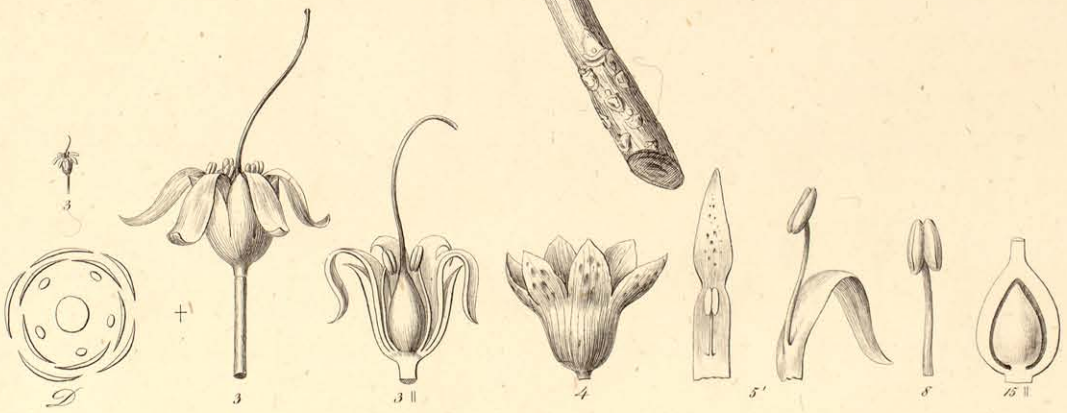
ARDISIA semicrenata var. I. angustifolia, II. integerrima, III. angustissima.

BRISTOL MEDICAL
DR. L. J. HARRIS
TOLSON



ARDISIA Martiana .

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



ARDISIA ambigua.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



ARDISIA leptantha .

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



ARDISIA gracilis.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



ARDISIA latipes.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



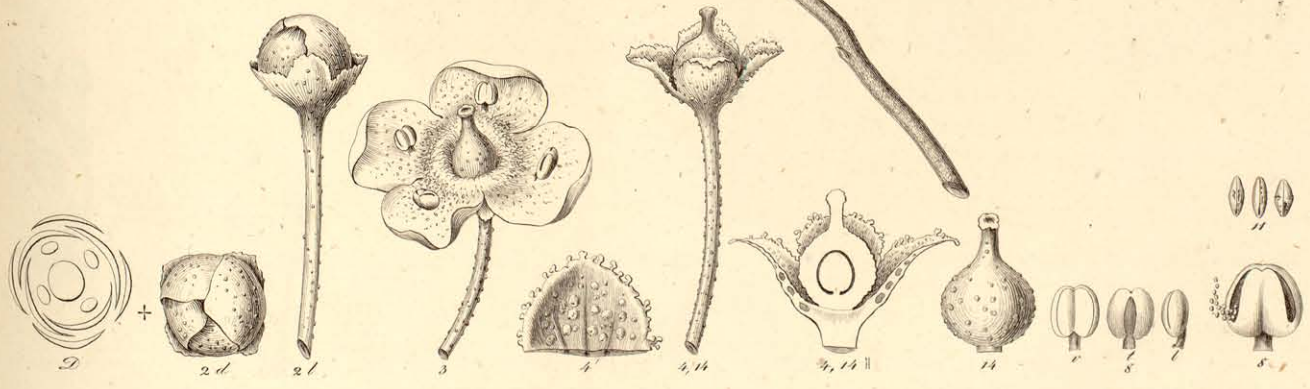
ARDISIA cauliflora.





CYBIANTHUS macrophyllus.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



CYBIANTHUS fuscus.

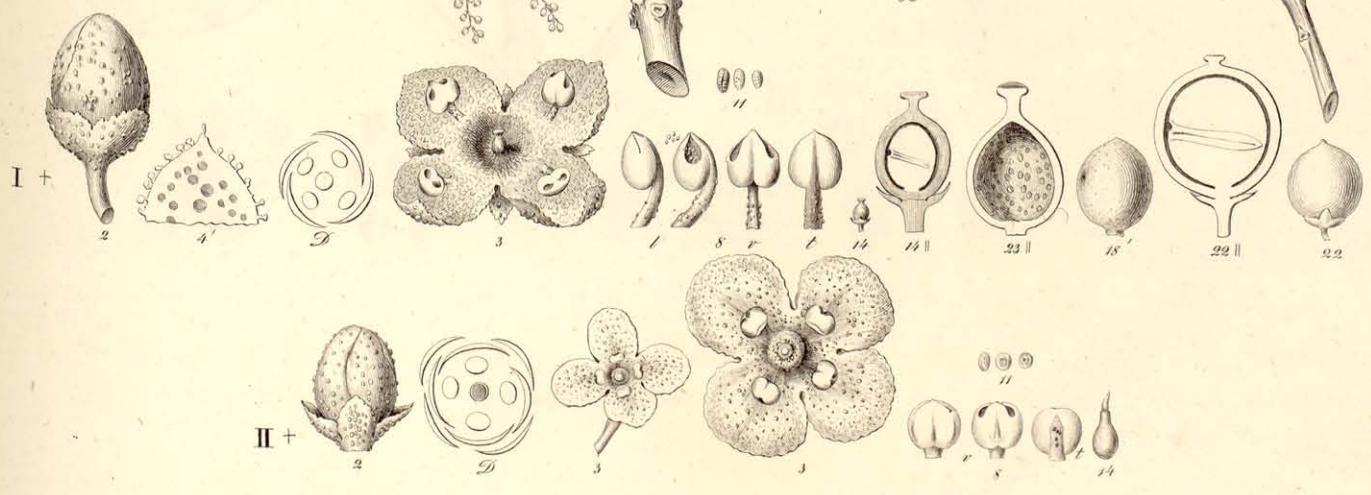


UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
BIBLIOTHÈQUE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE
TOULOUSE



CYBIANTHUS cuneifolius.





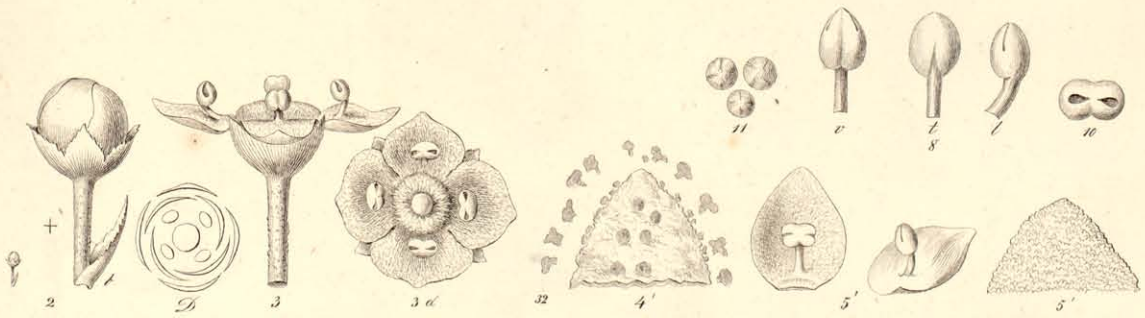
I. CYBIANTHUS densicomus, II. coriaceus.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TULOUSE



CYBIANTHUS *detergens*.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



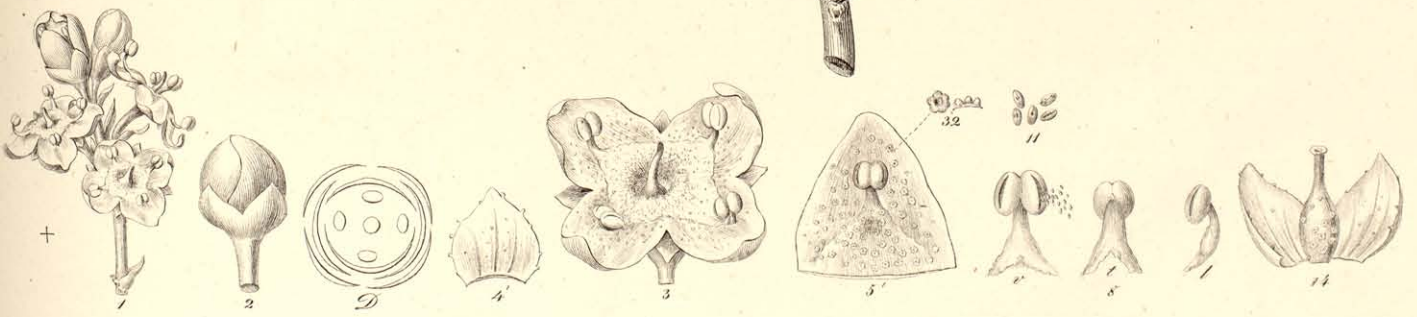
CYBLANTHUS Boissieri.

REUNION
DE LA
TOULOUSE



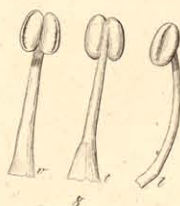
CYBIANTHUS multicostatus.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOURNAISE



CYBLANTHUS longifolius.

UNIVERSITÄT
DE GRONINGEN
1895



CYBIANTHUS myrianthus.

5

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE

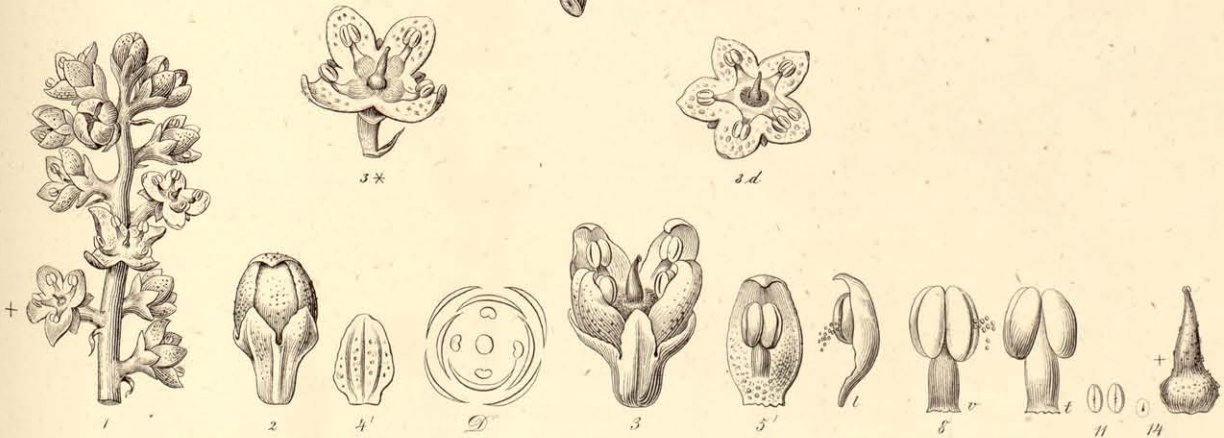


CYBIANTHUS densiflorus.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE

181171113

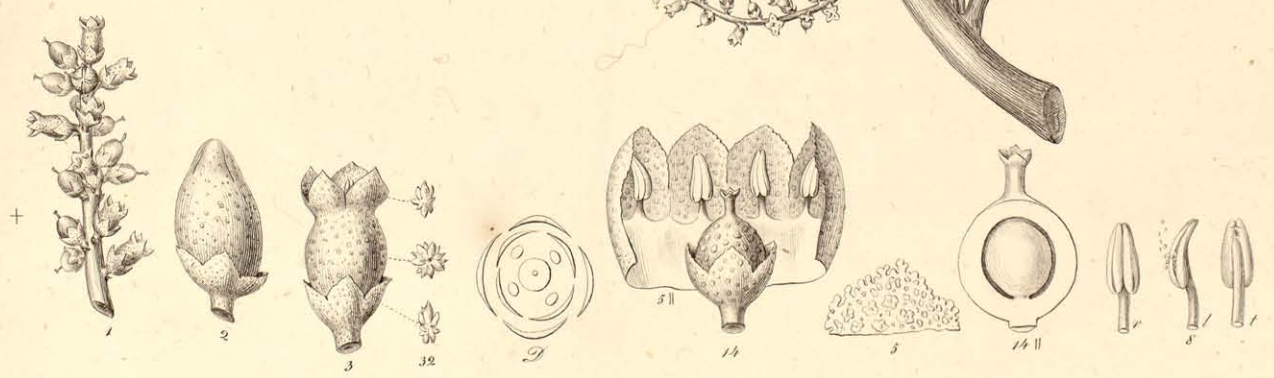
181171113



CYBIANTHUS obovatus.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE

UNIVERSITY OF TOULOUSE
TOULOUSE



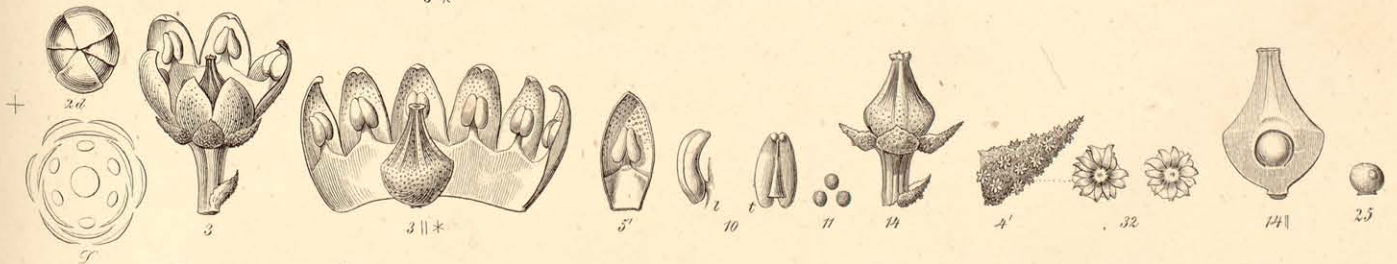
CONOMORPHA macrophylla.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



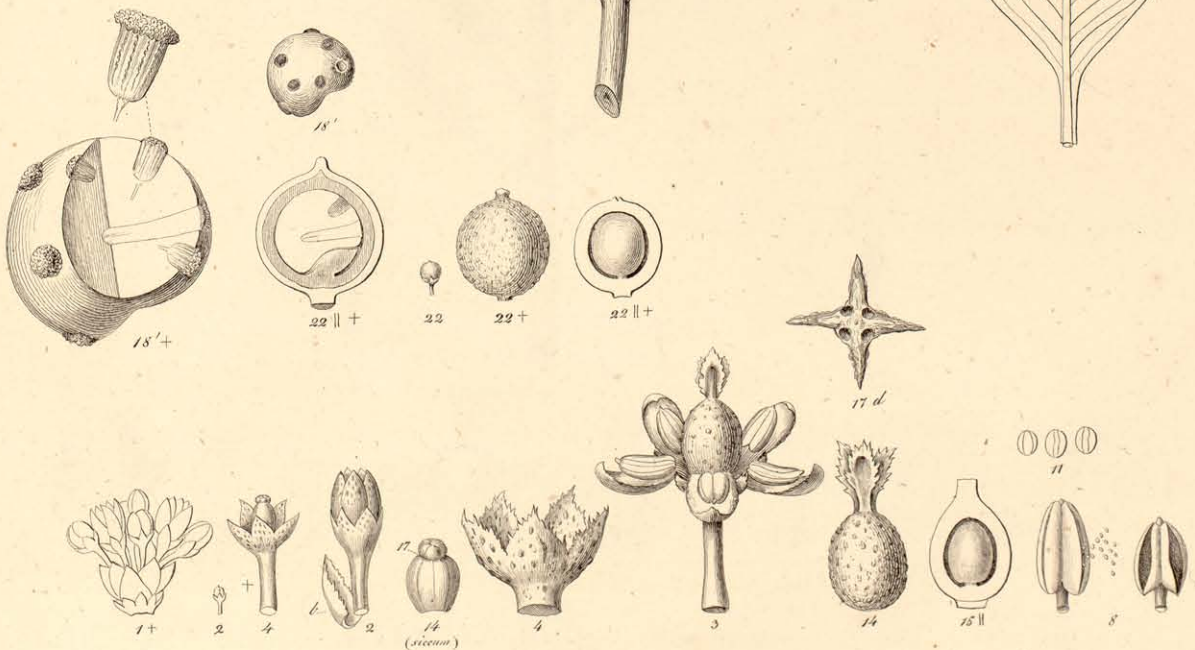
CONOMORPHA nemoralis.

BIENVEUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



CONOMORPHA heterantha.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



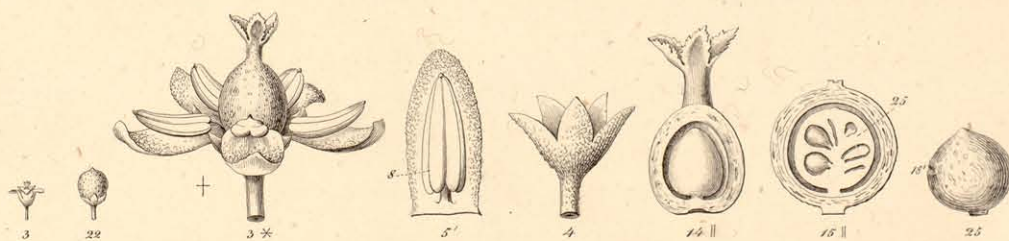
MYRSINE Rapanca, surinamensis.

6 BELLE-ÉTOILE
DE LA VILLE-ÉTOILE
TOURCOUSE.



MYRSINE *Rapaena, brasiliensis*.





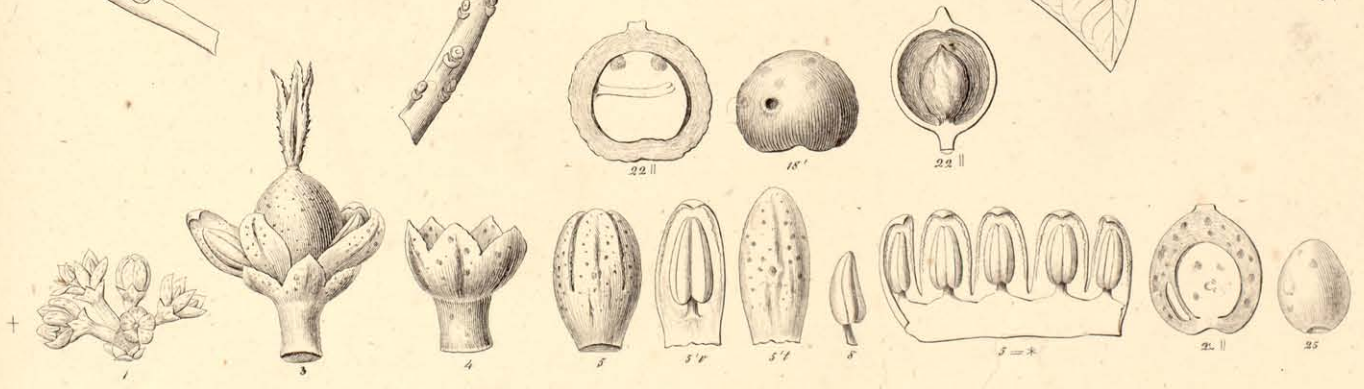
MYRSINE *Rapanca, robusta*.



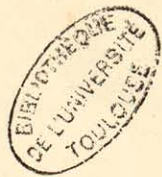


MYRSINE I. Gardneriana, II. emarginella.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
DE CLERMONT



MYRSINE leuconoura.





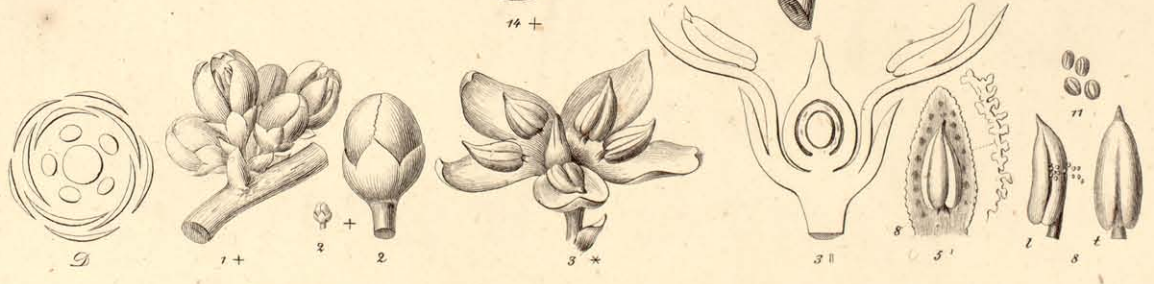
MYRSINE umbellata: var. I. vulgaris, II. monticola, III. glomeriflora.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



MYRSINE lanceifolia.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



MYRSINE ovalifolia.

BIBLIOTHEQUE
DE L'UNIVERSITE
TOULOUSE



MYRSINE flocculosa.

BIBLIOTHÈQUE
DE L'UNIVERSITÉ
TOULOUSE



MYRSINE villosissima.

ÉCOLE NATIONALE
DE LAPOSTOLLE
TOULOUSE

